












Sistema PTW e tabella delle attività 2024

	Moduli necessari	
	Attività ad alto rischio (A) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) / DVR / Permesso di lavoro (PTW))	Attività a medio e basso rischio (M) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) / DVR)
WCF (Work Clearance Form) - Modulo di autorizzazione esecuzione lavori	Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) sempre necessario, vedi 5) Validità: 1 giorno fino al termine dei lavori	
DVR – Documento di Valutazione dei Rischi	DVR sempre necessario Validità: Durata dell'attività in questione sul posto Adeguare il DVR redatto alla situazione in loco oppure redigere il DVR in loco ATTENZIONE: In caso di attività ad alto rischio, osservare il principio dei 4 occhi, vedi 4)	
Permesso di lavoro – PTW (Permit To Work)	Permesso di lavoro (PTW) sempre necessario, vedi 1) Validità: Massimo 7 giorni consecutivi, aggiornare minimo una volta al giorno • redigere il Permesso di lavoro (PTW) in loco, vedi 2) • Osservare il principio dei 4 occhi (l'emittente del permesso di lavoro non deve essere il titolare del permesso di esecuzione dei lavori), vedi 3)	Permesso di lavoro (PTW) non necessario
Note importanti	In caso di conflitto tra le disposizioni amministrative locali in vigore e il documento di valutazione dei rischi e/o la documentazione, saranno le disposizioni amministrative ad essere osservate. Se il documento di valutazione dei rischi e/o la documentazione stabiliscono dei requisiti più stringenti, occorrerà osservarli purché vengano rispettate interamente anche le disposizioni di legge e le normative applicabili.	

Regolamentazioni speciali di singole società	
 	<p>3) L'emittente del permesso di lavoro (PI – Permit Issuer) non è mai parte della squadra che esegue i lavori bensì una persona specifica e qualificata da Shell (o da un rappresentante designato). Il rilascio del permesso di lavoro (PTW) segue il principio dei 4 occhi. Il Permesso di lavoro (PTW) è rilasciato in loco o tramite una procedura in remoto prestabilita. 6) L'accesso a e i lavori all'interno dei serbatoi / delle cisterne sono vietati!</p> <p>Una significativa modifica delle condizioni generali deve risultare in una sospensione dei lavori e una nuova valutazione della situazione in loco. Una procedura MOC (Management of Change – Procedura di gestione dei cambiamenti) deve essere effettuata.</p>
 	<p>2) Il PTW (Permit To Work – Permesso di lavoro) deve essere redatto prima che i lavori abbiano inizio. L'emittente del permesso di lavoro (PI – Permit Issuer) può essere parte della squadra di lavoro. 4) IL DVR può essere redatto in loco purché una valutazione generale dei rischi relativa ai lavori da svolgere sia disponibile. 5) Necessario in caso di lavori di riparazione e manutenzione. Non necessario in caso di progetti (cartella di progetto). 6) L'accesso all'interno dei serbatoi / cisterne è vietato!</p>
	<p>2) Il PTW (Permit To Work – Permesso di lavoro) deve essere redatto prima che i lavori abbiano inizio. L'emittente del permesso di lavoro (PI – Permit Issuer) può essere parte della squadra di lavoro. 7) L'obbligo di essere in possesso di un Permesso di lavoro (PTW – Permit To Work) sussiste sempre in caso di attività che presentano un rischio di caduta in quanto svolte ad un'altezza > 1,5 m così come per lavori con dispositivi di sollevamento, piattaforme di lavoro e ponteggi mobili, etc. 8) Non vi è l'obbligo di essere in possesso di un Permesso di lavoro (PTW – Permit To Work) quando si svolgono lavori con un rischio di caduta < 1,5 m e per lavori svolti su ponteggi fissi.</p>
     	<p>1) Il Permesso di lavoro (PTW – Permit To Work) è necessario per i "lavori a caldo/ lavori con rischio di accensione e/o di incendio" e per i "lavori in spazi confinati".</p>



Sistema PTW e tabella delle attività 2024

Lavori	Definizioni e differenziazione dei lavori in base al rischio 1/3 (scritto in nero: Prescrizioni per l'obbligo del permesso di lavoro (PTW Permit To Work) /applicazione del DVR Scritto in blu: (Istruzioni per la conduzione o la gestione della situazione)	
	Attività ad alto rischio (A) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) / DVR / Permesso di lavoro (PTW)	Attività a medio e basso rischio (M) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF / DVR)
Lavori a caldo/lavori con pericolo di accensione e/o di incendio	<ul style="list-style-type: none"> • Lavori a caldo/lavori con pericolo di accensione e/o di incendio (possibile formazione di scintille o fiamme) all'interno delle aree di pericolo (vedi la definizione corrispondente qui sotto) <p>ATTENZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare l'assenza di gas prima dell'inizio dei lavori. - Monitoraggio continuo delle emissioni di gas durante i lavori. - Verifica regolare e attiva dei valori e iscrizione dei valori rilevati nel protocollo di rilevazione delle emissioni di gas. - Questo vale anche per i lavori a caldo su parti di impianto/tubi/serbatoi in contatto con il prodotto (vedi la definizione corrispondente qui sotto). 	<ul style="list-style-type: none"> • Lavori a caldo/lavori con pericolo di accensione e/o di incendio al di fuori delle aree di pericolo (vedi la definizione corrispondente qui sotto) <p>ATTENZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per i lavori a caldo in profondità (scavi, pozzi per lavaggio, scarichi a pavimento, pozzetti (anche elettrici), ecc.) è necessario assicurarsi dell'assenza di gas prima dell'inizio dei lavori e seguire attentamente le istruzioni. Verifica regolare e attiva dei valori e iscrizione dei valori letti nel protocollo di rilevazione dei gas.
	<p>Definizione di lavori a caldo o lavori con pericolo di accensione e incendio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saldatura, brasatura dura, brasatura, ossitaglio e tutti i lavori con fiamma aperta. • Tutti gli strumenti elettrici o dispositivi (alimentati con cavo o a batteria) e dispositivi/macchine elettrici (a batteria e alimentate dalla rete elettrica). • Mortasatura di calcestruzzo/materiali duri con martelli pneumatici e/o a mano. • Taglio del calcestruzzo, foratura, levigatura mediante macchinari, segatura • Utilizzo di riscaldatori elettrici mobili e pistole ad aria calda • Sabbatura, tutti i lavori che possono generare cariche elettrostatiche. • Utilizzo di motori a combustione interna • Tutti gli strumenti che non sono dotati di protezione antideflagrante e sicuri in sé stessi (tutte le componenti certificate secondo la direttiva ATEX) • Tutti gli altri lavori che possono rappresentare una fonte di accensione o generare scintille <p>Definizione delle parti di impianto/tubi/serbatoi in contatto con il prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parti di impianto, tubi, serbatoi in cui scorre o è presente (qualsiasi) prodotto (liquido, gassoso) 	
Lavori con rischio di caduta	<ul style="list-style-type: none"> • I lavori eseguiti su/ da piattaforme di lavoro con altezza di piattaforma > 7m sono da eseguirsi tenendo in considerazione la matrice per la scelta della scala adatta per i lavori in altezza vedi 7) <p>ATTENZIONE:</p> <p>I seguenti lavori senza sistemi di sicurezza sono vietati (in base al capitolo 8.2, n. 7, della ASR (Technischen Regeln für Arbeitsstätten – Norme tecniche tedesche per i luoghi di lavoro) A2.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutti i lavori con rischio di caduta > 1,00m. - I lavori con rischio di caduta, indipendentemente dall'altezza di caduta, sui luoghi di lavoro e le vie di transito su cantieri edili in prossimità o sopra l'acqua o altre sostanze solide o liquide, nelle quali si può sprofondare. 	<ul style="list-style-type: none"> • I lavori eseguiti su/ da piattaforme di lavoro con altezza di piattaforma ≤ 7m sono da eseguirsi tenendo in considerazione la matrice per la scelta della scala adatta per i lavori in altezza vedi 8) <p>ATTENZIONE:</p> <p>I seguenti lavori senza sistemi di sicurezza sono vietati (in base al capitolo 8.2, n. 7, della ASR (Technischen Regeln für Arbeitsstätten – Norme tecniche tedesche per i luoghi di lavoro) A2.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutti i lavori con rischio di caduta > 1,00m. - I lavori con rischio di caduta, indipendentemente dall'altezza di caduta, sui luoghi di lavoro e le vie di transito su cantieri edili in prossimità o sopra l'acqua o altre sostanze solide o liquide, nelle quali si può sprofondare.



Sistema PTW e tabella delle attività 2024

Lavori	Definizioni e differenziazione dei lavori in base al rischio 2/3 (scritto in nero: Prescrizioni per l'obbligo del permesso di lavoro (PTW Permit To Work) /applicazione del DVR Scritto in blu: Istruzioni per la conduzione o la gestione della situazione)	
	Attività ad alto rischio (A) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) / DVR / Permesso di lavoro (PTW))	Attività a medio e basso rischio (M) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) / DVR)
Lavori in spazi confinati, pozzi e fosse Note: - Prima dell'inizio dei lavori, assicurarsi dell'assenza di gas. - Monitoraggio continuo dei gas durante i lavori. - Verifica regolare e attiva dei valori e iscrizione dei valori letti nel protocollo di rilevazione dei gas. - Fornire i piani di soccorso.	<ul style="list-style-type: none"> Lavori in spazi confinati, pozzi e fosse con profondità > 1,25 m Lavori negli impianti di separazione Lavori all'interno di serbatoi / cisterne, se consentiti, vedi 6) Lavori in spazi confinati, pozzi e fosse in conformità alle normative nazionali Lavori nei bacini di recupero dell'acqua <p>ATTENZIONE: - Durante l'esecuzione dei lavori, utilizzare un treppiede e una cintura di sicurezza e incaricare una seconda persona di essere presente per motivi di sicurezza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lavori in spazi confinati, pozzi e fosse con profondità ≤ 1,25m
Lavori di scavo Note: - Prima dell'inizio dei lavori, ottenere sempre informazioni sulla posizione delle condutture. - Vicino alle condutture e, in ogni caso qualora non si conoscesse il loro percorso, scavare a mano per cercarle/localizzarle.	<ul style="list-style-type: none"> Lavori di scavo con profondità > 1,25m <p>ATTENZIONE: - Costruzione/ installazione di sostegni, incastri o terrapieni di contenimento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lavori di scavo con profondità da 0,0m ma ≤ 1,25m
Lavori elettrici Note: - E sempre vietato eseguire lavori con / su impianti sotto tensione! - I lavori devono essere effettuati solo da personale qualificato.	<p>ATTENZIONE: - I lavori su impianti sotto tensione sono consentiti solo se <u>assolutamente inevitabili dal punto di vista tecnico</u> (DIN VDE 0105-100, come ad esempio in caso di sostituzione del contatore di corrente)!</p> <p>→ L'autorizzazione viene rilasciata dalla società petrolifera competente (MOC), successivamente occorre far emettere un Permesso di lavoro (PTW – Permit To Work) tramite un emittente di permesso di lavoro (PI – Permit Issuer)!</p> <p>→ Prendere precauzioni di sicurezza in base alle norme locali!</p>	<ul style="list-style-type: none"> Misurazione/Controllo/Ricerca guasti con strumenti e dispositivi di misura autorizzati Spegnimento di impianti elettrici/ scollegamento dell'alimentazione elettrica an tramite dispositivi appositi (interruttori, fusibili ecc.) Tutti i lavori elettrici che vengono eseguiti sui cavi e sugli impianti elettrici <u>senza che questi ultimi siano sotto tensione</u> <p>ATTENZIONE: - Eseguire il LOTO (lock-out (blocco del dispositivo di isolamento della fonte elettrica), tag-out (affissione di un cartello) completo e documentare ovvero: Spegner, bloccare per prevenire il riavvio, affiggere un cartello e verificare che il dispositivo sia stato spento correttamente (procedimento spesso chiamato LO-TO-TO – lock-out, tag-out, try-out).</p>
Lavori con amianto	<ul style="list-style-type: none"> I Lavori con l'amianto sono sempre soggetti al rilascio di un Permesso di lavoro (PTW – Permit To Work) e possono essere eseguiti solo da aziende specializzate autorizzate 	<ul style="list-style-type: none"> Sono vietati perché i lavori con l'amianto sono sempre attività ad alto rischio



Sistema PTW e tabella delle attività 2024

Lavori	Definizioni e differenziazione dei lavori in base al rischio 3/3 (scritto in nero: Prescrizioni per l'obbligo del permesso di lavoro (PTW Permit To Work) /applicazione del DVR Scritto in blu: Istruzioni per la conduzione o la gestione della situazione)	
	Attività ad alto rischio (A) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) / DVR / Permesso di lavoro (PTW))	Attività a medio e basso rischio (M) – (Modulo di autorizzazione esecuzione lavori (WCF) / DVR)
Lavori di sollevamento e manipolazione con gru Note: - Assicurarsi che i dispositivi di sollevamento e gli attrezzi utilizzati siano omologati e adatti / correttamente dimensionati per i carichi da sollevare. - Assicurarsi che sia disponibile un piano di sollevamento.	<ul style="list-style-type: none"> • Lavori di sollevamento e manipolazione con gru > 5.000 kg (ad esempio serbatoi di carburante, tettoie, ecc.) • Lavori di sollevamento con gru a rischio (ad esempio sollevamenti tandem, con l'uso di strutture ausiliarie, vicino a linee elettriche ad alta tensione, sopra aree pubbliche, con attrezzature per il sollevamento di persone...) <p>ATTENZIONE: - I compattatori per i rifiuti e i container che vengono caricati direttamente sui camion sono esclusi anche oltre i 5.000 kg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tutti i lavori di sollevamento meccanizzati < 5.000 kg (per es. con gru, carrelli elevatori, carrelli di movimentazione semi-manuali (trans pallet), ascensori, sollevatori telescopici, camion dotati di gru (container, container per rifiuti) come ad esempio il montaggio e smontaggio di impianti di lavaggio auto, il trasporto di mobili (anche frigoriferi), di pallet di piastrelle o di pannelli di costruzione (cartongesso), di componenti prefabbricati in cemento, di distributori di carburante, di macchine e materiali di ogni tipo) • Tutte le operazioni manuali di sollevamento con l'ausilio di dispositivi tecnici (cavi, rulli, elevatori, verricelli)
Lavori su impianti a gas, parti di impianti con gas o aria compressa Note: - Eseguire il LOTO (lock-out (blocco del dispositivo di isolamento della fonte elettrica), tag-out (affissione di un cartello) completo e documentare ovvero: Chiudere, proteggere in modo che non siano possibili manipolazioni, contrassegnare, verificare se l'impianto è stato chiuso correttamente (spesso indicato come LO-TO-TO – lock-out, tag-out, try-out). - Garantire l'assenza di gas prima dell'inizio dei lavori. - Monitoraggio continuo dei gas durante i lavori. - Verifica regolare e attiva dei valori e iscrizione dei valori letti nel protocollo di rilevazione dei gas.	<ul style="list-style-type: none"> • Impianti con gas infiammabili (ad esempio CNG/LNG, GPL, H₂): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Messa in funzione di impianti di rifornimento con gas infiammabili ◦ Prima riempitura con gas o lavori di manutenzione su serbatoi con apertura delle bombole di stoccaggio ◦ Bruciare in modo controllato o scaricare il gas ◦ Tutte le operazioni di manutenzione, smontaggio o sostituzione di componenti/strumenti <u>che non dispongono di valvole d'intercettazione</u> per la riduzione della pressione o la fuoriuscita del gas dal sistema. • Inertizzazione e degasaggio di serbatoi o pozzi e gallerie con una profondità > 1,25m che contengono liquidi o gas infiammabili • Lavori che possono causare fuoriuscite accidentali o incontrollate di prodotto, prodotto evaporato o gas inerti con rischio di esplosione, asfissia o avvelenamento o che possono causare bruciate da freddo • Utilizzo di azoto, gas nobili, ghiaccio secco (CO₂), ecc. per la pulizia e il riempimento di parti dell'impianto di serbatoi 	<ul style="list-style-type: none"> • Impianti con gas infiammabili (ad es. CNG/LNG, GPL, H₂): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tutte le operazioni di manutenzione su impianti isolati e svuotati di gas infiammabili, smontaggio o sostituzione di componenti/strumenti <u>che dispongono di valvole d'intercettazione</u> per la riduzione della pressione o la fuoriuscita del gas dal sistema. • ATTENZIONE: - <i>Se sono necessari lavori a caldo per la disinstallazione e il rimontaggio, i lavori sono soggetti a Permessi di lavoro (PTW – Permit To Work).</i> • Impianti/dispositivi con gas non infiammabili (ad es. aria compressa) • Pulizia di impianti di climatizzazione con, ad es., azoto con sufficiente ventilazione e apporto di aria fresca
Altre attività non elencate sopra	<ul style="list-style-type: none"> • Lavori con macchinari da costruzione, macchine e ponteggi che fanno parte di una delle attività ad alto rischio sopra indicate • Lavori di foratura e esplorazione all'interno delle zone di pericolo • Lavori di demolizione e modifiche alle parti portanti (muri portanti, pilastri, ecc.) • Altro (In caso di incertezze, contattare il responsabile della sicurezza sul lavoro) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lavori con macchinari da costruzione, macchine e ponteggi che fanno parte di una delle attività a medio o basso rischio sopra indicate, o che richiedono una formazione/ un attestato di competenza per le attrezzature/macchine/ponteggi • Lavori di foratura e esplorazione al di fuori delle zone di pericolo • Lavori sulle strade pubbliche • ecc.

