












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, <i>vedi 5)</i> 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, <i>vedi 4)</i>	
Permesso di lavoro – PTW (Permit To Work)	Permesso di lavoro (PTW) sempre necessario, <i>vedi 1)</i> Validità: Massimo 7 giorni consecutivi, aggiornare minimo una volta al giorno • redigere il Permesso di lavoro (PTW) in loco, <i>vedi 2)</i> • Osservare il principio dei 4 occhi (l'emittente del permesso di lavoro non deve essere il titolare del permesso di esecuzione dei lavori), <i>vedi 3)</i>	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.</p> <p>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.</p> <p>4) IL DVR può essere redatto in loco purché una valutazione generale dei rischi relativa ai lavori da svolgere sia disponibile.</p> <p>5) Necessario in caso di lavori di riparazione e manutenzione. Non necessario in caso di progetti (cartella di progetto).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 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 • Sabbiatura, 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	<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adottare misure di sicurezza appropriate prima di eseguire i lavori. Utilizzare sempre lo strumento di lavoro più sicuro. - È vietato lavorare da soli durante l'esecuzione di attività pericolose! È necessaria una seconda persona. - E vietato lavorare su scale di appoggio! - Sempre evitare di lavorare su / partire da scale doppie, se possibile dal punto di vista tecnico e organizzativo. - Durante i lavori in altezza e in profondità, è necessario prevenire le cadute attraverso misure tecniche o organizzative. 	<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: Spegnerne, 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>I compattatori per i rifiuti e i container che vengono caricati direttamente sui camion sono esclusi anche oltre i 5.000 kg.</i></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 bruciature 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.

