|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Formulari necessari** | | |
|  | **Attività a pericolo elevato** | **Attività a pericolo medio** | **Attività a pericolo basso** |
| **PTW Modulo di permesso di lavoro** | * **Modulo PTW obbligatorio,** vedi punto 1) * Il PTW deve venire compilato sul posto, vedi punto 2) * Applicare il principio del doppio controllo, vedi punto 3): Chi rilascia il formulario PTW e chi esegue i lavori non può essere la stessa persona * **Validità del permesso PTW: mass. 7 giorni consecutivi,** esaminare l’attualità minimo 1x al giorno | * **Formulario PTW non necessario** | * **Formulario PTW non necessario** |
| **JHA Valutazione dei  rischi** | * **JHA obbligatorio** * JHA sono da elaborare in cantiere o da adattare alla situazione in cantiere * Applicare il principio del doppio controllo, vedi punto 4) * Validità: per la durata dell’attività in questione alla stazione di servizio | * **JHA obbligatorio** * JHA e da compilare o da adattare alla situazione sul posto * Applicare il principio del doppio controllo, vedi punto 4) * Validità: per la durata dell’attività in questione alla stazione di servizio | * **JHA obbligatorio** * JHA e da compilare o da adattare alla situazione sul posto * Validità: per la durata dell’attività in questione alla stazione di servizio |
| **WCF Abilitazione al lavoro** | * **WCF obbligatorio,** vedi punto 5) * **Validità: 1 giorno** | * **WCF obbligatorio,** vedi punto 5) * Validità: 1 giorno | * **WCF obbligatorio,** vedi punto 5) * Validità: 1 giorno |
| **Osservazioni importanti** | In caso di contraddizioni tra le disposizioni di legge e amministrative concernenti la valutazione dei rischi e la documentazione, bisogna soddisfare le disposizioni di legge e amministrative. Se il presente documento dovesse avere dei requisiti più elevati rispetto alle disposizioni di legge e amministrative, bisogna soddisfare i requisiti del documento. Tutto ciò fintanto che vengano rispettate le disposizioni di legge e amministrative. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Regole specifiche per singola azienda** | |
|  | C:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\Shell.png | 3) Il Permit Issuer (PI) non fa mai parte della squadra di lavoro, ma è una persona appositamente formata e qualificata. Una chiara modifica delle condizioni generali implica l’interruzione dei lavori  e una nuova valutazione della situazione sul posto. Bisogna elaborare un MOC (Management of Change).  6) Entrare nei serbatoi è proibito! |
|  | C:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\Aral.pngC:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\bp.png | 2) La PTW dev’essere compilata al inizio di ogni attività. Il Permit Issuer (PI) può fare parte del team di lavoro.  4) Una JHA può essere compilata sul posto di lavoro, purché sia stato fatto una valutazione generale dei rischi dei lavori da eseguire.  5) Necessario per lavori di manutenzione e azione. Non necessario per progetti. (classificatore progetto).  6) Entrare nei serbatoi è proibito! |
|  | C:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\Total.png | 2) La PTW dev’essere compilata al inizio di ogni attività.  4) Non e necessario applicare il principio del doppio controllo nella JHA per lavori con rischio medio o basso. |
|  | C:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\ENI.pngC:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\ENI.pngC:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\OMV.pngC:\Users\zelld0\Documents\_Aux\Gesellschafts-Logos\Orlen.png | 1) La PTW dev‘essere compilata per „lavori a caldo“, „lavoro con pericolo di innesco e di incendio” o per “lavori in spazzi ristretti”. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Definizione dei limiti 1/2** | | |
|  | **Attività a pericolo elevato** | **Attività a pericolo medio** | **Attività a pericolo basso** |
| **Lavori a caldo / Lavori con pericolo di innesco e di incendio** | * Lavori a rischio di innesco (possibile formazione di scintille/ fiamme) all’interno di zone di pericolo (vedi definizione allegata)   *Avvertenze:*   * *Continua misurazione dei livelli di gas durante i lavori* * *Registrare regolarmente i dati nel protocollo di misurazione del gas* | * Lavori a rischio di incendio al di fuori delle zone di pericolo (vedi definizione allegata)   *Avvertenze:*   * *Per lavori a caldo in scavi/ buche (Scavi, fosse per l’autolavaggio, scarichi a pavimento, pozzi,…) Verificare la presenza di gas e documentare i dati* |  |
| **Lavori con pericolo di caduta** | ***Avvertenze:***   * *Lavori in altezza superiori a > 1.80m, senza sistemi di sicurezza sono vietati!* * *Adottare le misure di sicurezza più adatte prima di eseguire i lavori* * *Senza un sistema di sicurezza non si può lavorare!* * *Non si lavora mai da soli! Lavori da eseguire sempre in due!* | * Lavori in altezza superiori a > 1,80m, nel caso esistano dei sistemi di sicurezza.   *Avvertenze:*   * *Lavori con scale doppie se possibile dal punto organizzativo o tecnico sono da evitare.* * *Lavori con scale appoggiate sono vietati!* |  |
| * *Lavori con pericolo di caduta in profondità da > 1.8m, per es. lungo una scarpata, scavi, pozzi, separatori,… senza sistemi di sicurezza sono vietati!*   *Avvertenze:*   * *Adottare le misure di sicurezza adeguate prima dell’inizio dei lavori* * *Senza un sistema di sicurezza non si può lavorare!* | * Lavori con pericolo di caduta in profondità da > 1,80m,  per es. lungo una scarpata, scavi, pozzi, separatori… nel caso esistano dei sistemi di sicurezza.   *Avvertenze:*   * *Durante lavori con pericolo di caduta in profondità prendere provvedimenti tecnici o organizzativi.* |  |
| * Lavori con piattaforme elevatrici da > 7m | * Lavori con piattaforme elevatrici da 7m |  |
| **Lavori in spazi ristretti** | * Lavorare in pozzi profondi > 1,25m * Lavorare in impianti di separazione * Lavorare in serbatoi, vedi punto 6) * Lavorare in spazi stretti secondo le disposizioni di legge nazionali   *Avvertenze:*   * *Effettuare le misurazioni del gas con cadenza regolare e registrare i dati sul formulario di misurazione dei gas* | * Lavorare in pozzi profondi ≤ 1,25m   *Avvertenze:*   * *Effettuare le misurazioni del gas con cadenza regolare e registrare i dati sul formulario di misurazione dei gas* |  |
| **Lavori di scavo** | * Lavori di scavo con profondità > 1.25m o all’interno delle zone di pericolo   *Avvertenze:*   * *Nelle vicinanze di condotte procedere con lo scavo a mano.* * *Utilizzare puntellamenti, incastro maschio e femmina o scarpate.* | * Lavori di scavo con profondità ≤ 1,25m e > 0,5m  e all’esterno delle zone di pericolo   *Avvertenze:*   * *Nelle vicinanze di condotte procedere con lo scavo a mano* | * Lavori di scavo con profondità ≤ 0,5m e all’esterno delle zone di pericolo   *Avvertenze:*   * *Nelle vicinanze di condotte procedere con lo scavo a mano* |
| **Lavori da elettricista** | *Avvertenze:*   * ***Lavori sotto tensione elettrica sono proibiti!*** * *È permesso solo quando il lavoro è tecnicamente inevitabile!* * *Adottare le norme di sicurezza locali!* * *L’autorizzazione viene conferita dalla società petrolifera competente (richiedere MOC è compilare il PTW)* | * Tutti i lavori da elettricista che possono essere effettuati senza tensione alle linee elettrice o impianti elettrici * ***Lavori sotto tensione elettrica sono proibiti!*** * *Effettuare un completo LOTO e documentare significa spegnere, bloccare contro l’attivazione, marcare e assicurarsi che sia stato spento adeguatamente (spesso indicato anche come LO-TO-TO)* | * Misurare / Controllare / cercare il difetto * Separazione degli impianti a corrente elettrica e relativi accessori/impianti (interruttori, sicurezze, etc.) |
| **Lavori con amianto** | * Per lavori con amianto il PTW e sempre obbligatorio |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Definizione dei limiti 2/2** | | |
|  | **Attività a pericolo elevato** | **Attività a pericolo medio** | **Attività a pericolo basso** |
| **Lavori con gru e elevatori** | * Lavori con gru e elevatori > 5.000kg, per es. serbatoi per carburanti, pensiline, ... * Lavori critici con gru (per es. utilizzo di strutture di supporto nelle vicinanze di cavi ad alta tensione, al di sopra di zone pubbliche)   *Avvertenze:*   * *Sono esclusi Tritarifiuti e Container/ Vasche, che vengono caricati direttamente su dei camion* | * Tutti gli altri lavori con gru e elevatori  per es. gru, muletti, carrelli elevatori, smantellare e montare autolavaggi, trasporto di mobili o refrigeranti, palette di piastrelle o panelli per costruzione a secco, prefabbricati in cemento Pompe, macchinari di tutti i tipi e cosi via. |  |
| **Separazione di parti di impianti con gas o aria compressa** | * Impianti con gas infiammabili (per es. GNC/GNL, GPL, H2): * Messa in esercizio di distributori di gas infiammabili * Primo rifornimento di gas o per la manutenzione di serbatoi con apertura delle valvole * Combustione controllata o fare defluire gas * Tutti i lavori di manutenzione, smontaggio o sostituzione di componenti/strumenti che non dispongono di valvole di sbarramento che rendono possibile una decompressione o una degassificazione. | * Impianti con gas infiammabili (per es. CNG/LNG, GPL, H2): * Tutti i lavori di manutenzione, smontaggio o sostituzione di componenti/strumenti che non dispongono di valvole di sbarramento che rendono possibile una decompressione o una degassificazione. |  |
|  | * Impianti/Strumenti senza gas infiammabili (per es. aria compressa): Pressione > 10bar | * Impianti/Strumenti senza gas infiammabili (per es. aria compressa): Pressione ≤ 10 bar |
| * Inertizzazione e degassificazione di serbatoi o di scavi e pozzi con una profondità di > 1,25m, che contengono liquidi o gas infiammabili. * Lavori che potrebbero causare fuoriuscite involontarie o incontrollate di prodotti, gas di prodotti o inerti che possono condurre a esplosioni, asfissie, avvelenamenti o lesioni criogeniche * Utilizzo di azoto, gas nobili, ghiaccio secco (CO2),… per sciacquare e riempire parti dell’impianto di rifornimento | * Sciacquamento di sistemi di raffreddamento per es. azoto con areazione e afflusso di aria fresca sufficiente |  |
| **Altro, lavori non citati precedentemente** | * Lavori con attrezzature, macchine e impalcature, le cui parti costruttive rientrano nei rischi alti sopraccitati * Forature e sondaggi all’interno delle zone di pericolo * Demolizioni e modifiche di strutture portanti (pareti, pilastri, ...) * eccetera | * Lavori con attrezzature, macchine e impalcature, le cui parti costruttive rientrano nei rischi medi sopraccitati o che necessitano un’istruzione/certificato di competenza per le attrezzature, macchine e impalcature * Forature e sondaggi all’esterno delle zone di pericolo * Lavori in zone di trafficate * eccetera |  |