

Guida ai lavori ad alto rischio

Esaminate i pericoli e i controlli degli esempi, poi preparate la valutazione e i documenti per il luogo di lavoro reale.

Guida redazionale Smart JSA Bridge Revisione dei contenuti 2026-10-03

01 Documenti locali e ambito

Collegate la scheda di attività e la procedura di lavoro sicuro alla valutazione dei rischi aziendale. La scheda non sostituisce il DVR né gli altri documenti richiesti per il contesto, come il coordinamento dei rischi interferenti quando applicabile. Verificate qualifiche, autorizzazioni e permessi per il lavoro specifico e condividete le misure con la squadra.

Valutazione dei rischi – scheda di attività

Procedura di lavoro sicuro

Permesso di lavoro

Riunione di sicurezza

Lista di controllo della sicurezza

Guida di supporto alla pianificazione. Verificate limiti, permessi e qualifiche per territorio, settore e attrezzatura. Registrate nuove misure, persone e firme per ogni intervento.

02 Dall'esempio al luogo di lavoro

1 Definire il lavoro

Identificate attrezzature, luogo, sequenza, persone, attività vicine e accessi. Distinguate preparazione, esecuzione e chiusura e annotate i pericoli osservati.

2 Collegare le misure alle fasi

Considerate prima eliminazione, sostituzione e misure tecniche, poi procedure e DPI. Definite responsabili, verifiche e condizioni di sospensione.

3 Collegare documenti e verifiche

Scegliete valutazione, procedura e permessi pertinenti e informate la squadra. Aggiungete disegni e liste, rivalutate le modifiche e conservate i documenti dell'intervento.

HR-01

Aging Pipe Replacement and Flange Welding Repair

Pericoli potenziali

Residual flammable gas explosion, fire from welding sparks

Verifiche da effettuare e precisare sul posto

- Rimozione/protezione combustibili; lati opposti, aree sottostanti e aperture; Sorveglianza antincendio, estintori, durata dopo i lavori e ora finale; Valutazione gas, vapori, fumi e polveri, misure e ventilazione; Residui in recipienti/tubazioni, bombole, tubi flessibili, dispositivi antiritorno di fiamma e controllo attrezzature.
- Isolate, scaricate e verificate pressione e contenuto prima dell'apertura. Seguite norma di progetto e procedura approvata per pressione, fluido e sequenza di prova; definite esclusione e arresto.

HR-02

Substation High-Voltage Switchgear Inspection and Cable Replacement

Pericoli potenziali

Electric shock from switch misoperation, arc flash from residual charge

Verifiche da effettuare e precisare sul posto

- Impianti, circuiti, fonti, ritorni, tensioni indotte ed energia accumulata; Sezionamento, prevenzione rialimentazione, blocchi e segnaletica; Rilevatore, prova funzionale, assenza di tensione e verificatore; Messa a terra/cortocircuito ove richiesto; protezione delle parti adiacenti in tensione e delimitazione; Fine lavori, sgombero, rimozione blocchi e autorizzazione alla rialimentazione.

HR-03

Excavation and Shoring Installation for Piping Burial

Pericoli potenziali

Explosion from underground utility damage, burial due to slope failure

Verifiche da effettuare e precisare sul posto

- Individuate sottoservizi, terreno e strutture vicine. Pianificate sostegno o pendenze secondo profondità e suolo; verificate accessi, drenaggio, distanze e ispezioni dopo cambiamenti.

HR-04

Radiographic Testing (RT) for New Pipe Weld Quality Inspection

Pericoli potenziali

Radiation exposure, unauthorized entry into controlled areas during night work

Verifiche da effettuare e precisare sul posto

- Verificate formazione, qualifiche e procedure specifiche. Documentate protezioni, controllo delle esposizioni, emergenze e verifiche del responsabile nel piano di lavoro.

HR-05

Internal Precision Inspection and Residue Removal of Nitrogen-Purged Tanks

Pericoli potenziali

Asphyxiation due to residual nitrogen, isolation in confined spaces

Verifiche da effettuare e precisare sul posto

- Identificazione, necessità di ingresso, accessi e vie di uscita; Entranti, sorvegliante esterno, responsabile e comunicazioni; Parametri, criteri di accettabilità e monitoraggio ripetuto/continuo; Isolamento di sostanze ed energie, blocchi ed energie residue; Ventilazione, protezione respiratoria, contaminanti e risposta ai guasti; Metodo di soccorso, personale, attrezzature, comunicazioni e disponibilità.

HR-06

Crane Lifting and Moving for Heavy Equipment Installation

Pericoli potenziali

Equipment tip-over due to ground bearing failure, crushing by falling cargo

Verifiche da effettuare e precisare sul posto

- Verificate peso, baricentro, punti di sollevamento, portata e angoli delle brache. Definite terreno, percorso, area esclusa e segnali secondo il piano di sollevamento.

HR-07

Factory Roof Panel Repair and MEWP (Rental) Operation

Pericoli potenziali

Fall from damaged corroded roof panels, electric shock from high-voltage lines

Verifiche da effettuare e precisare sul posto

- Evitare lavori in quota; piattaforme e protezioni collettive; Sistemi di trattenuta/arresto, ancoraggi e tirante d'aria; Accessi, superfici fragili, aperture e caduta di oggetti; Meteo, condizioni, controllo attrezzature e criteri di sospensione; Metodo di soccorso, personale, attrezzature, comunicazioni e disponibilità.
- Impianti, circuiti, fonti, ritorni, tensioni indotte ed energia accumulata; Sezionamento, prevenzione rialimentazione, blocchi e segnaletica; Rilevatore, prova funzionale, assenza di tensione e verificatore; Messa a terra/cortocircuito ove richiesto; protezione delle parti adiacenti in tensione e delimitazione; Fine lavori, sgombero, rimozione blocchi e autorizzazione alla rialimentazione.

04 Nuovi dati del luogo di lavoro

Registrate data, luogo, attrezzatura, responsabili, squadra, permessi, misure, orari, addetti, verifiche e modifiche. Non riutilizzate firme o valori precedenti.

05 Riferimenti ufficiali

Le fonti chiariscono termini locali e ambito. Gli esempi sono spunti redazionali di Smart JSA Bridge, non moduli ufficiali.

- [INAIL · Valutare il rischio ↗](#)
- [INAIL · DUVRI: interference risks ↗](#)

<https://smartjsabridge.com/it-IT/guideline/high-risk>