



LESI

LEGENDA PER LA MANUTENZIONE IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia DFE
Segreteria di Stato dell'economia SECO

**Commissione federale di coordinamento
per la sicurezza sul lavoro (CFSL)**

La **Legenda** per la manutenzione in **sicurezza** degli **impianti LESI** illustra le fasi necessarie per individuare i pericoli specifici della manutenzione allo scopo di adottare le misure idonee.

Nessun infortunio durante i lavori di manutenzione!

Fare attenzione ai pericoli

**Pianificare con
attenzione**

**Eeguire con
professionalità**

=

**lavorare
in sicurezza!**

Un vantaggio per tutti!

I cinque passi

| | |
|---|--|
| 1. Pianificare | Raccogliere informazioni, identificare i pericoli e adottare misure di protezione, formare gli operatori |
| 2. Mettere in sicurezza | Accesso senza pericoli all'area di lavoro, messa in sicurezza dell'impianto e della zona circostante |
| 3. Impiego di attrezzature di lavoro adeguate | Utensili, dispositivi di protezione individuale, abbigliamento di protezione |
| 4. Eseguire il lavoro secondo il piano stabilito | Azioni pianificate, nessuna improvvisazione! |
| 5. Controllo finale | Impianto sicuro e pronto per l'uso, assenza di altri pericoli? Consegna al gestore |

Procedura di lavoro discussa con la produzione?

Pianificare con attenzione

Organizzazione del lavoro

- ☑ Identificazione dei pericoli redatta dall'azienda?
- ☑ Ruoli e responsabilità definiti in modo univoco?
- ☑ Piano di manutenzione redatto per iscritto?
- ☑ Disponibilità delle conoscenze specialistiche e delle competenze necessarie?
- ☑ Disponibilità delle attrezzature/degli strumenti di lavoro opportune?
- ☑ Manutenzione delle attrezzature/degli strumenti di lavoro organizzata?
- ☑ Disponibilità degli opportuni dispositivi di protezione individuale (DPI)?

Macchine sicure fornite dal produttore

Pianificare con attenzione

Macchine sicure?

- Dichiarazione di conformità CE rilasciata dal produttore?
- Disponibilità delle istruzioni d'esercizio in italiano?
- Esercizio particolare della manutenzione descritto e spiegato?
- Disponibilità dello schema elettrico, pneumatico, idraulico?
- Pericoli residui (p. es. energie accumulate) segnalati?
- Impianti dotati d'interruttore di manutenzione o di sicurezza?

Identificare i pericoli e adottare misure di protezione

Fare attenzione ai pericoli

Pericoli di natura meccanica

- ▶ Parti di macchine in movimento non protette
- ▶ Parti con superficie pericolosa
- ▶ Mezzi di trasporto o corpi in movimento
- ▶ Movimento incontrollato di elementi
- ▶ Caduta di oggetti
- ▶ Condotte sotto pressione

Pericoli di caduta

- ▶ Altezza di lavoro
- ▶ Aperture nel suolo
- ▶ Gradini
- ▶ Superfici sdrucchiolevoli
- ▶ Disordine
- ▶ Visibilità

Pericoli di natura elettrica

- ▶ Elementi in tensione
- ▶ Processi elettrostatici
- ▶ Cortocircuiti, sovraccarichi, archi elettrici

Sostanze nocive (chimiche / biologiche)

- ▶ Gas / vapori
- ▶ Liquidi, aerosol
- ▶ Sostanze solide

Pericoli di incendio e di esplosione

- ▶ Liquidi, polveri, gas, sostanze solide
- ▶ Atmosfere esplosive
- ▶ Sostanze esplosive
- ▶ Fonti d'innescio

Sollecitazione all'apparato locomotore

- ▶ Postura forzata
- ▶ Posizioni e movimenti innaturali del corpo
- ▶ Sollevamento e spostamento di carichi
- ▶ Attività ripetitive
- ▶ Vibrazioni, rumore, caldo, freddo

La mia protezione personale

Eeguire con professionalità

Organizzazione del lavoro garantita in loco?

- ☑ Possibilità di lavorare senza elementi di disturbo?
- ☑ Attrezzatura a posto?
- ☑ Procedura di lavoro conosciuta?
- ☑ Barriere disponibili e a posto?
- ☑ Aerazione garantita?
- ☑ Disposizione delle superfici di appoggio a posto?
- ☑ Attenzione / buona forma fisica garantita?
- ☑ Vie di fuga conosciute?
- ☑ Pronto soccorso disponibile?

Lavorare in sicurezza

Eeguire con professionalità

Macchine e impianti

- ☑ Macchina / impianto spento e bloccato con lucchetto personale?
- ☑ Energie accumulate sotto controllo?
- ☑ Elementi sospesi fissati in modo da non poter cadere?
- ☑ Dispositivi di protezione applicati?
- ☑ Dispositivi per l'esercizio particolare (pulsante di consenso) disponibile?

Fare attenzione in modo particolare

Fare attenzione ai pericoli

Pericoli di caduta

- ✓ Altezza di lavoro: scale, rampe, piattaforma di sollevamento, accessi fissi, punti di ancoraggio anticaduta disponibili?
- ✓ Aperture nel pavimento coperte? Ringhiera montata?
- ✓ Gradini sufficientemente segnalati? Corrimani disponibili?
- ✓ Superfici scivolose asciutte e rese anti slittamento?
Pavimenti bagnati segnalati?
- ✓ Disordine: nessun cavo e oggetti sul pavimento?
- ✓ Condizioni di visibilità: illuminazione sufficiente?

Sostanze pericolose per la salute

- Locali sufficientemente aerati?
- I necessari respiratori e altri dispositivi di protezione individuale: disponibili e utilizzati?
- Schede tecniche di sicurezza disponibili e conosciute?
- Lavaocchi disponibili?

Pericoli d'incendio e di esplosione

- Liquidi facilmente infiammabili, gas infiammabili, polveri e altri combustibili rimossi dall'area di lavoro?
- Le zone a rischio di esplosione chiarite con la direzione aziendale?
- Zona di lavoro: sufficientemente aerata?
- Autorizzazione di saldatura: disponibile?

Lavoro pianificato

- Attrezzature di lavoro, utensili, dispositivi di protezione individuale DPI, indumenti di protezione: appropriati e utilizzati?
- Lavoro di manutenzione: eseguito come previsto?
- Mentre si lavora, non si mettono in pericolo altre persone?

Controllo finale

- Nessuna persona e materiale nelle zone pericolose?
- Dispositivi di protezione: pronti per l'uso?
- Lavori in sospenso: verbalizzati?
- Impianto reso sicuro per l'operatore? È stato informato su eventuali modifiche?

Il datore di lavoro e il lavoratore sono responsabili della sicurezza sul lavoro e la tutela della salute

Eeguire con professionalità

Dire STOP!

- ☑ Sono disponibili le conoscenze specialistiche e le competenze necessarie?
- ☑ Sono pronti per l'uso gli strumenti di lavoro e i dispositivi di protezione individuale necessari?
- ☑ Gli operatori sono in buone condizioni di salute e forma fisica?
- ☑ L'impianto è stato disattivato in modo sicuro e le energie accumulate bloccate?
- ☑ È stato previsto tempo a sufficienza?
- ☑ Io e altre persone nelle vicinanze non siamo esposti ad alcun rischio elevato?

Possiamo rispondere con un sì a tutte le domande? ...

... altrimenti dire STOP ed eliminare i difetti oppure contattare il superiore!

Ulteriori informazioni

Liste di controllo e promemoria della CFSL e della Suva

<http://www.cfsl.admin.ch>

<http://www.suva.ch/waswo-i>

Otto regole vitali per i manutentori

Opuscolo: Suva 84040.i; vademecum: Suva 88813.i

Video di istruzioni «Napo in ... Manutenzione ...sicurezza»

<http://www.napofilm.net/it/napos-films>

Indicazioni sulle fonti

Conoscete il potenziale di pericolo nella vostra azienda? Suva 66105.i

Individuazione dei pericoli e pianificazione delle misure nelle piccole aziende. Suva 66089.i

Campagna europea per la manutenzione sicura



Ambienti di lavoro sani e sicuri

Un bene per te. Un bene per l'azienda.

Campagna europea sulla manutenzione sicura



CONFERMA DI PARTECIPAZIONE

ha frequentato il corso **Manutenzione sicura**

Luogo del corso, data: _____

**Responsabile del
corso e la ditta:** _____

Avviato da

Focal Point Svizzera
sotto la guida
della SECO



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia DFE
Segreteria di Stato dell'economia SECO

Finanziato da

CFSL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Commissione federale di coordinamento
per la sicurezza sul lavoro (CFSL)**

Organizzato da

NSBIV AG, Lucerna



Le organizzazioni partecipanti

Unione svizzera degli imprenditori (USI)

Unione sindacale svizzera (USS)

Associazione intercantonale per la protezione dei lavoratori (AIPL)

Associazione svizzera di facility management e di maintenance fmpro
Suva

Codice di ordinazione CFSL: 6070.i
(In Internet: www.cfsl.ch > Ordinazioni)

1^o edizione: 10.2011