



Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

© SiBe Safety Swisscom Konzern

swisscom

C1 Public



Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura



Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI)

- **Art. 37²** Durante i lavori di manutenzione e di pulizia devono essere prese le misure di protezione necessarie. Le attrezzature, gli apparecchi, gli strumenti e gli altri mezzi necessari per la manutenzione e la pulizia devono essere tenuti a disposizione.
- **Art. 30¹** Le attrezzature di lavoro e, se necessario, anche le loro unità funzionali **devono essere munite di dispositivi che consentono di isolarle o disinserirle da ciascuna delle loro fonti di alimentazione di energia.** L'eventuale energia residua pericolosa deve poter essere dissipata. I dispositivi **devono poter essere assicurati contro un loro reinserimento** qualora ne risulti un pericolo per i lavoratori..
- **Art. 43** I lavori da eseguire in esercizio particolare, quali le operazioni di configurazione/riconfigurazione, messa a punto/regolazione, apprendimento, ricerca ed eliminazione dei guasti e pulizia, nonché i lavori di manutenzione possono essere effettuati soltanto su attrezzature precedentemente poste in stato tale da non creare situazioni pericolose.





Safety presso Swisscom

8 regole vitali per i manutentori di macchine e impianti

Pericoli principali

... con le 8 regole vitali

Scarsa organizzazione	Pianificazione accurata dei lavori	1
	No alle improvvisazioni	2
Pericoli meccanici	Disinserire e mettere in sicurezza l'impianto	3
	Rendere innocue le energie residue	4
Caduta	Evitare i rischi di caduta dall'alto	5
Elettricità	Solo professionisti per i lavori elettrici	6
Ambiente pericoloso	Evitare incendi ed esplosioni	7
	Aria pulita negli spazi ristretti	8

Nessuno impara le 8 regole vitali in poco tempo. Ecco perché c'è una pratica brochure da leggere. **La cosa importante** è che tu sia responsabile, devi conoscerle e attuarle tutte.





Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Dalla teoria alla pratica: la messa in pratica nel nostro impiego

- Le 8 regole vitali possono essere suddivise nelle seguenti 3 categorie:

Regola 1: pianificazione organizzata

Regola 2: nessuna improvvisazione

Regola 3-8: attenzione ai pericoli particolari

Così facciamo in azienda: siamo coerenti. Regola 1 e 2 → sempre; a seconda dei pericoli si applicano le regole 3-8.

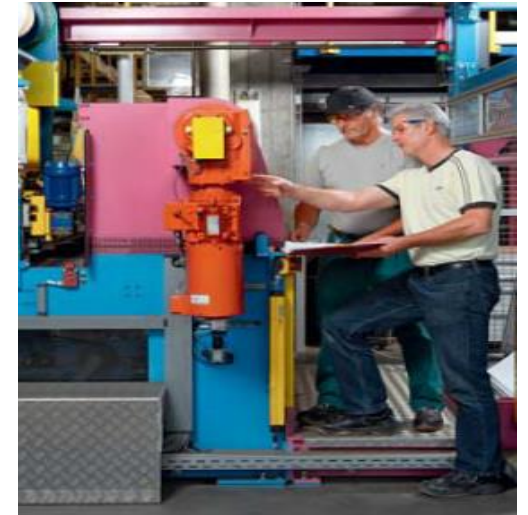
Regola 1: Pianifichiamo con cura gli interventi di manutenzione

Superiore:

- Verifico quali pericoli ci possono essere svolgendo i lavori previsti.
- Faccio in modo che ogni intervento sia pianificato.

Lavoratore:

- Sul lavoro metto al servizio della sicurezza le mie conoscenze e la mia esperienza.





Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 2: no alle improvvisazioni, neppure quando eliminiamo un guasto

Superiore:

- Non tollero le improvvisazioni.
- Intervengo immediatamente in caso di irregolarità o carenze.
- Verifico regolarmente che il personale rispetti le regole di sicurezza.

Lavoratore:

- Lavoro rispettando il programma.
- Uso le attrezzature di lavoro.
- Uso i DPI necessari.

Regola 3: prima di iniziare i lavori disinseriamo l'impianto e lo mettiamo in sicurezza

Superiore:

- Verifico che siano presenti tutti i dispositivi di isolamento e che siano utilizzati in modo conforme alle regole.

Lavoratore, prima di lavorare sull'impianto:

- Interrompo tutte le fonti di energia e i flussi di materiale.
- Metto in sicurezza l'impianto con il mio lucchetto personale.





Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 3: <<Lockout>> e <<Tagout>>

<<Lockout>>:

Blocco di un impianto
con un lucchetto



<<Tagout>>:

Inserire una targhetta



<<Lockout>>:

Blocco di una valvola



<<Lockout>>:

Blocco di una spina





Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 4: Rendiamo innocue le energie residue negli impianti

Superiore:

- Stabilisco come mettere in sicurezza le energie pericolose.
- Autorizzo i lavori sugli impianti in funzione solo se sono presenti adeguati dispositivi per l'esercizio particolare.

Lavoratore:

- Dico STOP se mi accorgo che ci sono energie pericolose (per es. carico non assicurato o sollevato).
- Sugli impianti in funzione intervengo solo se sono presenti adeguati dispositivi di sicurezza per l'esercizio particolare (per es. tasto di consenso).
- Molle in tensione.
- Energia termica.
- Energia chimica.
- Energia elettrica.





Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 4: lavorare su macchine in moto – gerarchia delle misure

Pericolo crescente

Livello 1:

Manutenzione solo se la macchina è fonte di pericoli -> regola 3.

Livello 2:

Manutenzione su macchine in funzione solo con i dispositivi di protezione attivi.

Livello 3:

Manutenzione senza dispositivi di protezione solo se è presente un comando per l'esercizio particolare.

Livello 4:

Manutenzione senza alcun dispositivo di protezione solo se sono state adottate misure particolari.

Tasto di consenso a tre stadi:



Comando ad azione mantenuta:





Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 5:

- **Ci proteggiamo dalle cadute dall'alto**
- **Per non cadere dall'alto – gerarchia delle misure**

Superiore:

- Nei lavori in quota provvedo alla sicurezza degli accessi e dei posti di lavoro.
- Non tollero le improvvisazioni!

Lavoratore:

- Se c'è un qualche pericolo di caduta dall'alto, dico STOP.
- Lavoro solo se dispongo di attrezzature adeguate.

Pericolo crescente

Livello 1:
Accessi fissi e pedane

Livello 2:
Piattaforme mobili o ponteggi su ruote

Livello 3:
Scale idonee per piccoli lavori

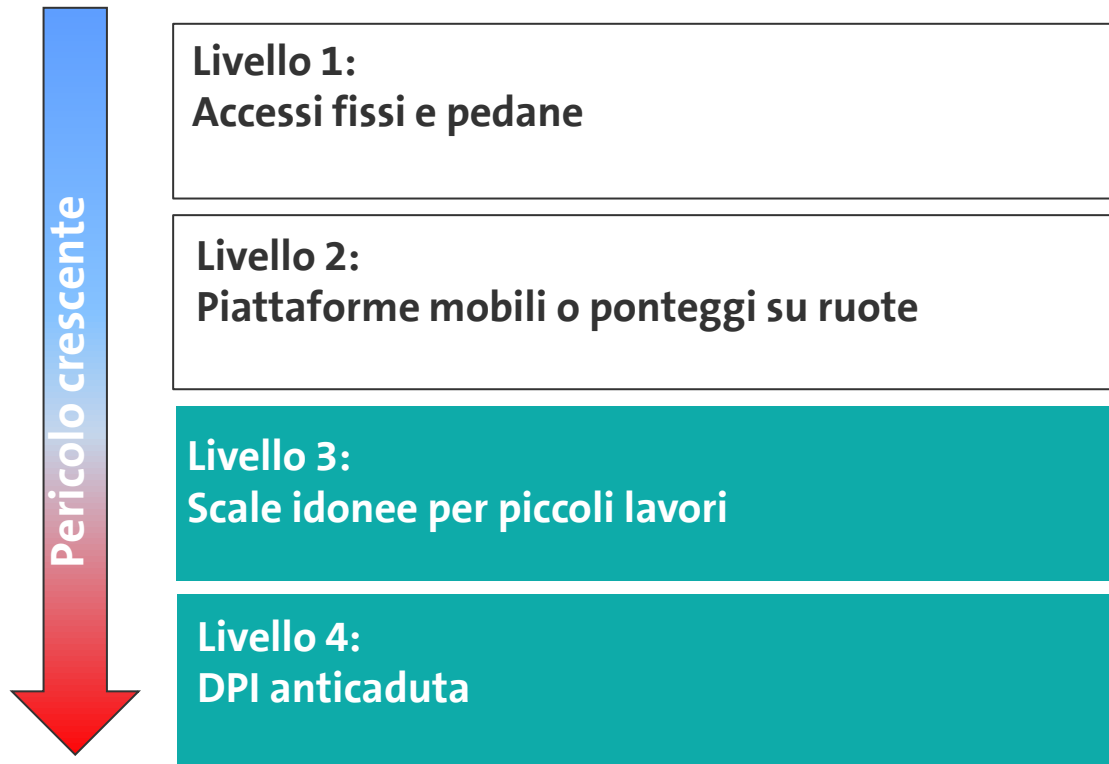
Livello 4:
DPI anticaduta



Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 5: per non cadere dall'alto – gerarchia delle misure





Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 6: solo professionisti per i lavori elettrici

Lavoriamo sugli impianti elettrici solo con personale specializzato e autorizzato.

Superiore:

- Impiego solo personale specializzato.
- Esorto i miei dipendenti a sospendere i lavori in caso di dubbio e ad informarmi.

Lavoratore:

- Esiste il permesso di lavorare su impianti a bassa tensione?
- A chi è consentito sostituire i componenti elettrici sulle macchine?
- Il diritto di accesso è regolamentato?
- Chi è autorizzato a eseguire lavori di manutenzione sulle apparecchiature elettriche?

Regola 7: evitare incidenti ed esplosioni

Allontaniamo le sostanze infiammabili o facciamo in modo che non possano accendersi.

Superiore:

- Stabilisco le misure antiesplosione e antincendio di comune accordo con il responsabile dell'azienda e con i dipendenti.

Lavoratore:

- Eseguo la manutenzione solo dopo il responsabile dell'azienda mi ha autorizzato.



Safety presso Swisscom

Manutenzione sicura

Regola 8: aria pulita negli spazi ristretti

Per evitare esplosioni e intossicazioni negli spazi ristretti utilizziamo un ventilatore di aspirazione.

Superiore:

- Faccio in modo che negli spazi ristretti lavori solo chi è ben addestrato.
- Fornisco le necessarie attrezzature e i mezzi di soccorso.

Lavoratore:

- Lavoro negli spazi ristretti solo se la mia sicurezza è garantita (ventilatore di aspirazione, misurazione delle sostanze tossiche, sorveglianza da parte di una seconda persona).

