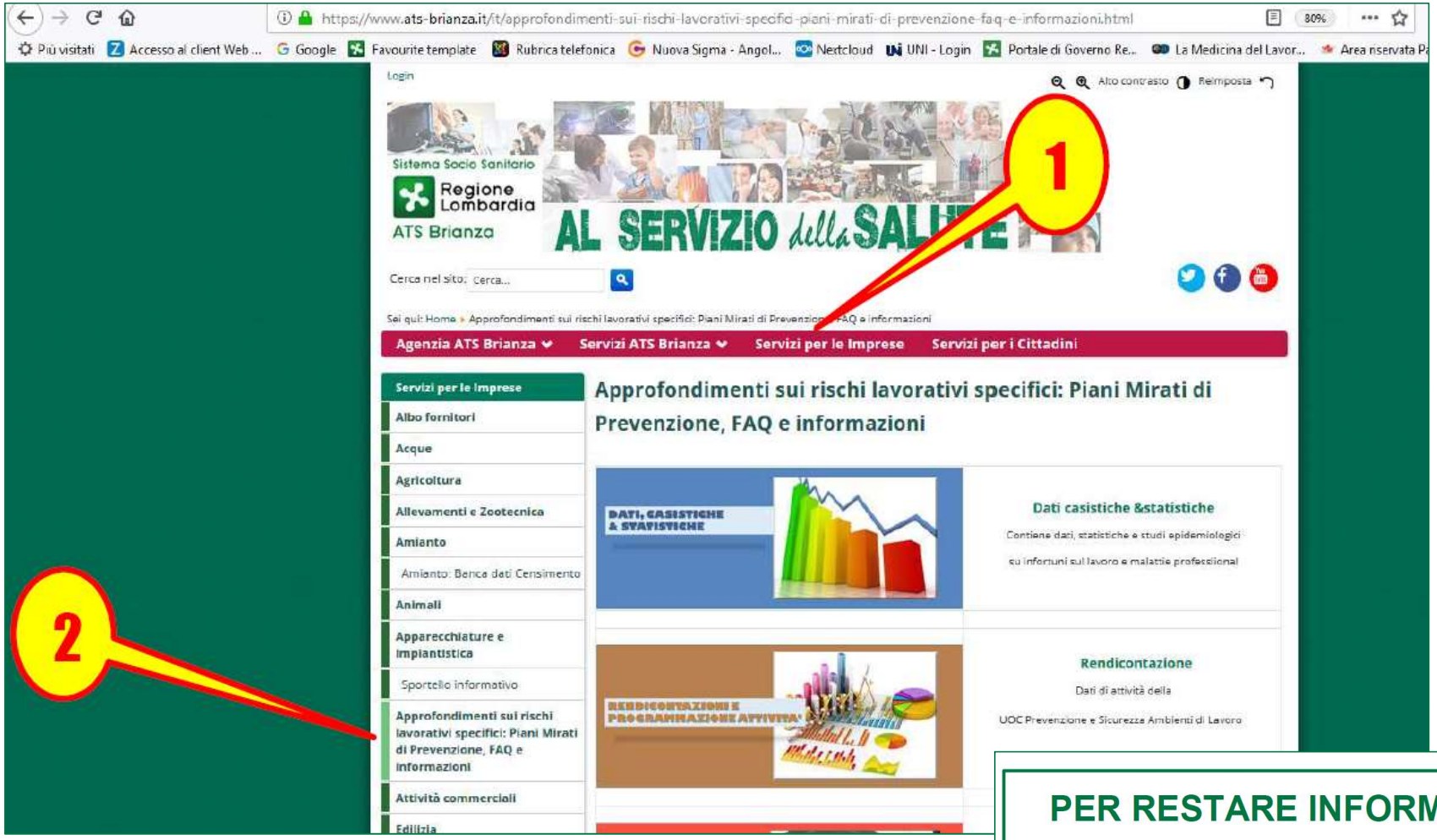
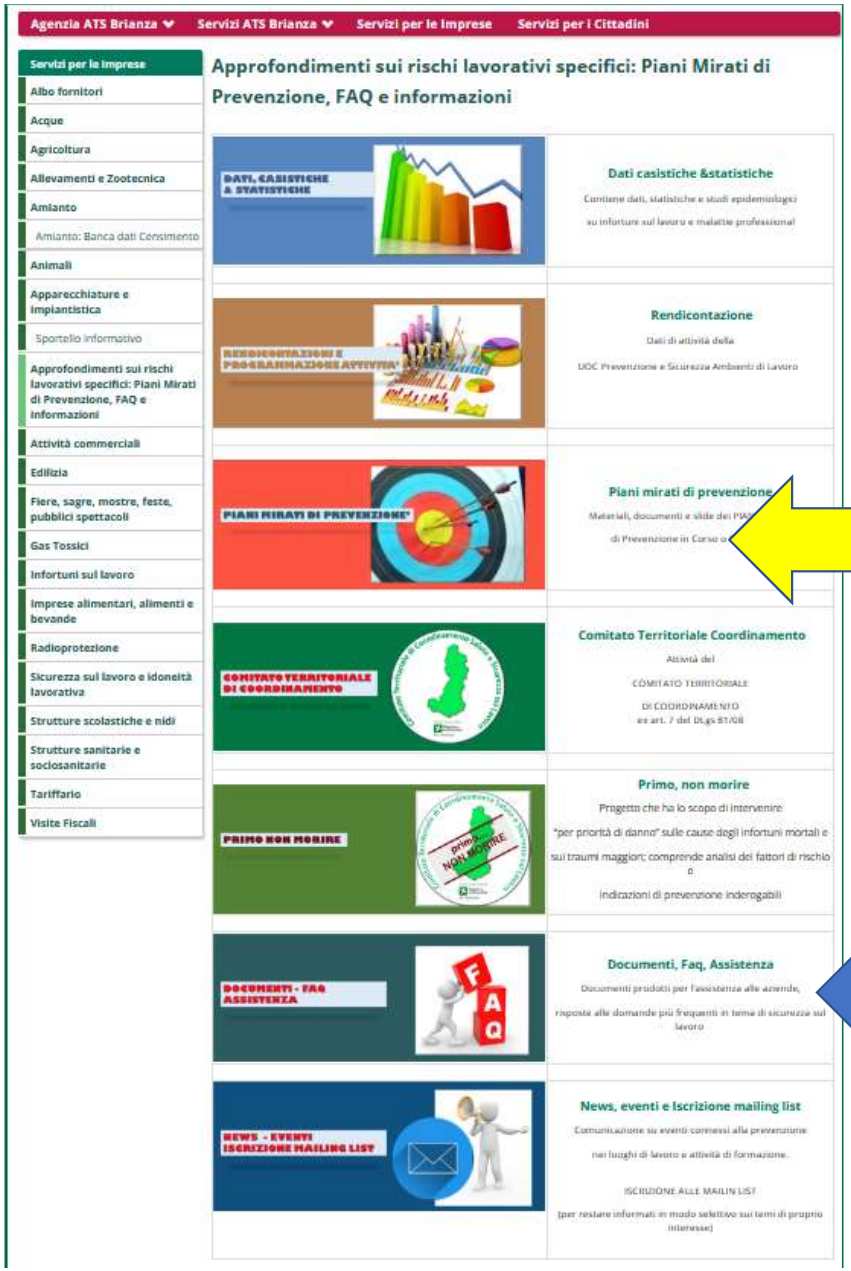
Come arrivare in due click … www.ats-brianza.it



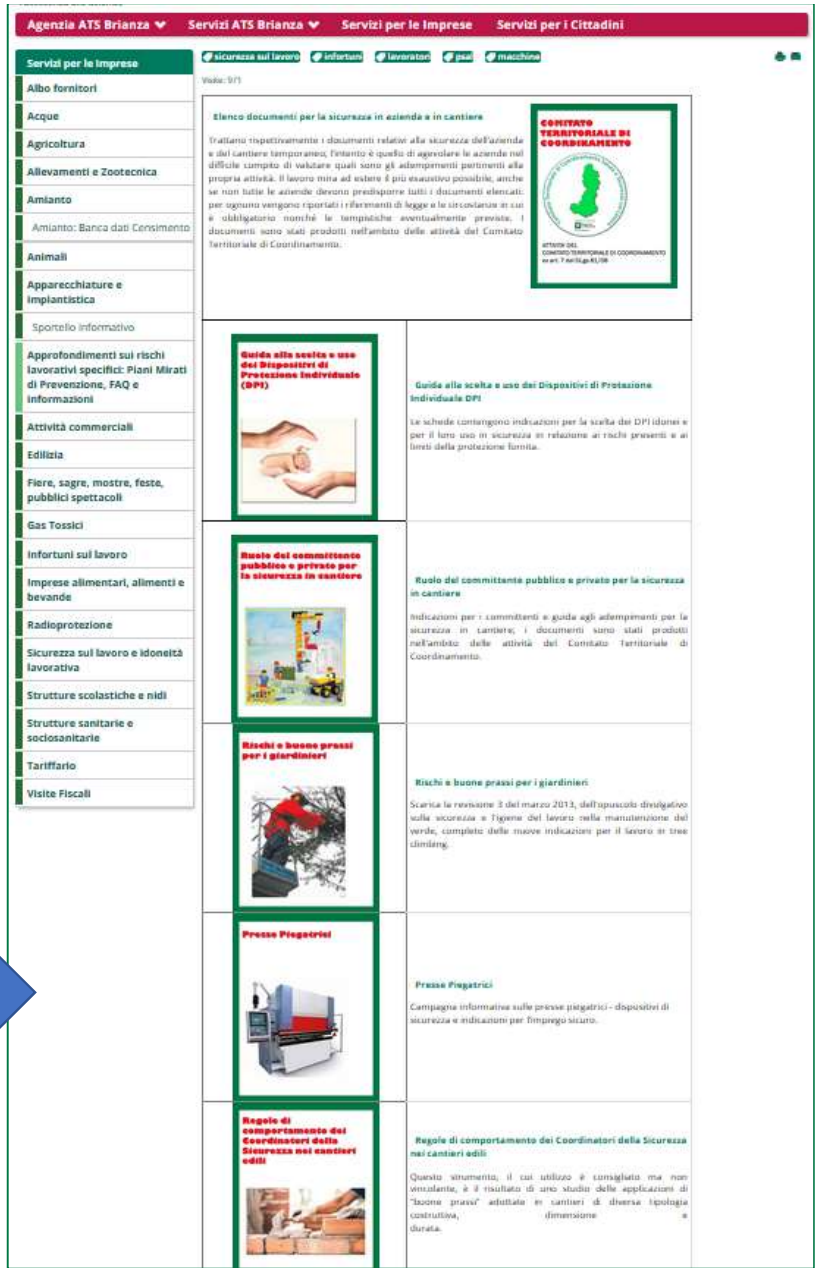
PER RESTARE INFORMATI

Iscrivetevi alla MAILING LIST PSAL



PIANI MIRATI

Documenti assistenza



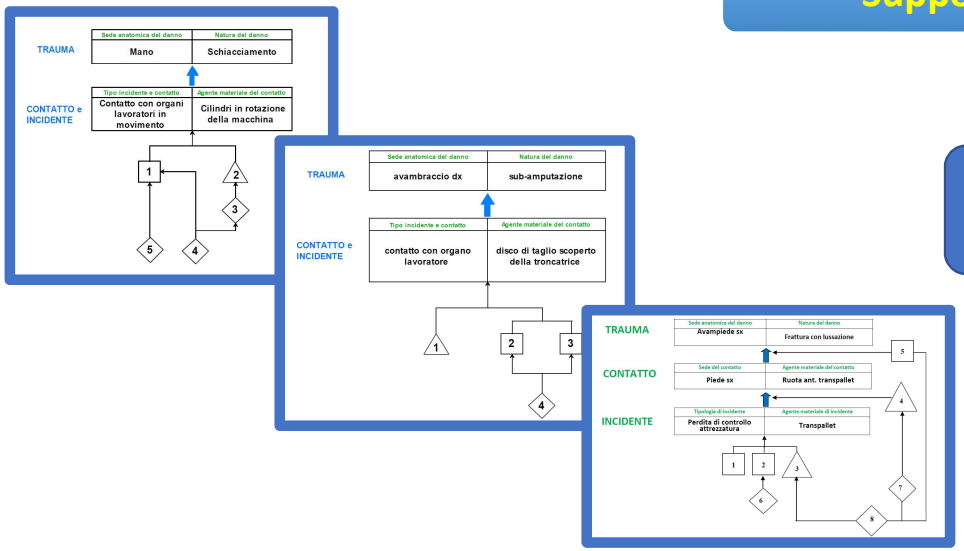
La strategia comunicativa

Coordiniamo tutte le attività svolte, di analisi, di approfondimento e di sintesi in un unico quadro operativo

Cruscotto monitoraggio

Raccolta dati e analisi di casi singoli:

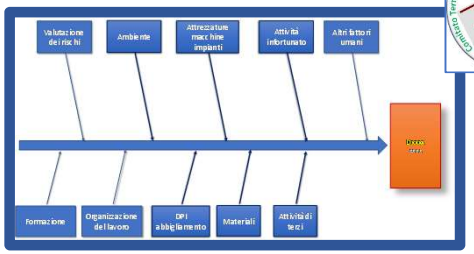
- **Impariamo dagli errori**
- *Infor.Mo*
- *MAPI*
- *Flussi INAIL*



Supporto alla FORMAZIONE

Esemplificazione

Dal particolare al generale



Analisi statistiche sui determinanti per tipologia di evento:

- **PRIMO NON MORIRE**

Link esterni

Supporto alla VALUTAZIONE DEI RISCHI

PIANI MIRATI

Analisi statistiche sui dati dei TRAUMI MAGGIORI

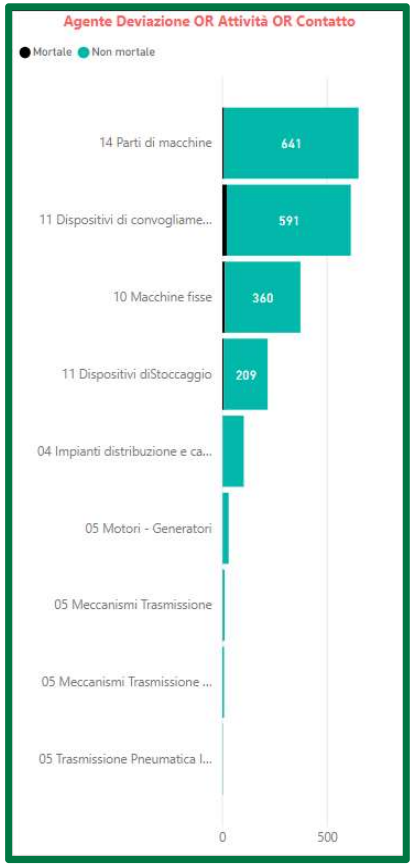
(10 anni in Lombardia)

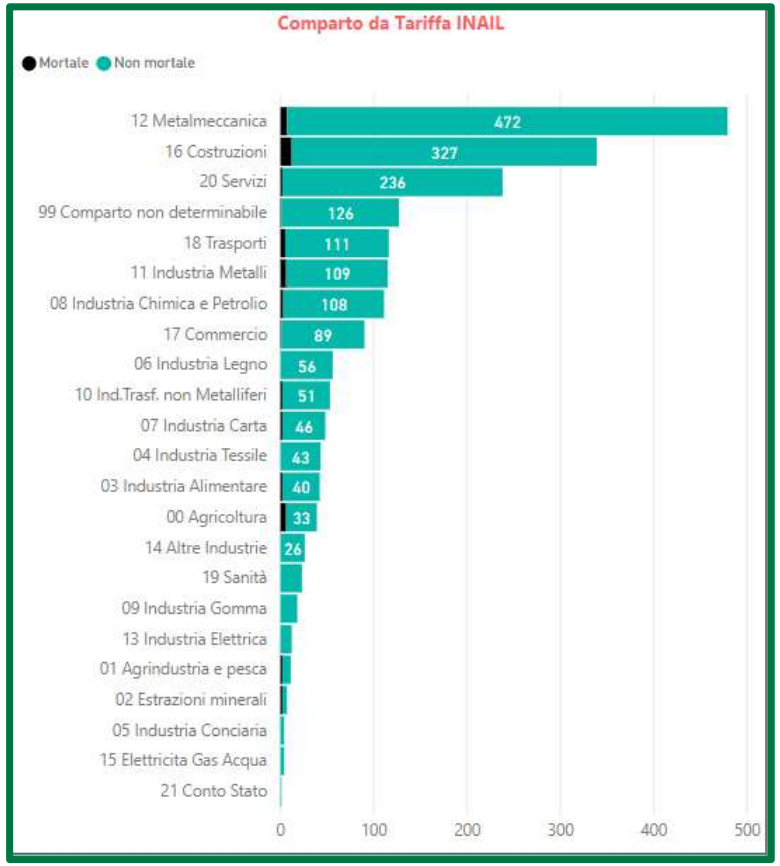
Perché il piano macchine ?

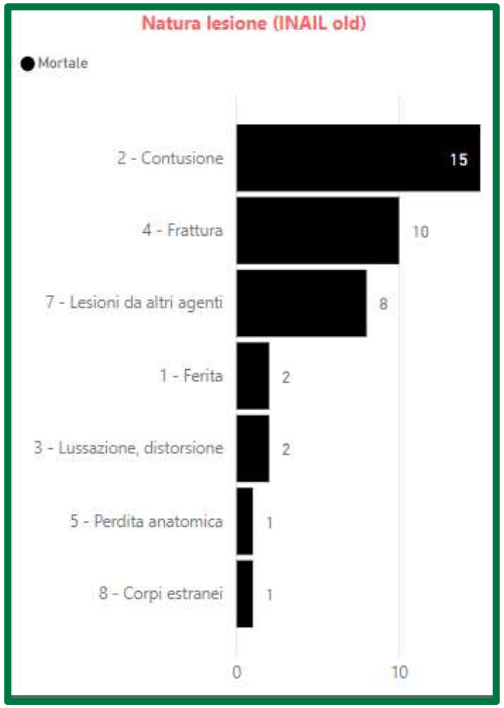
TUTTI I TRAUMI MAGGIORI

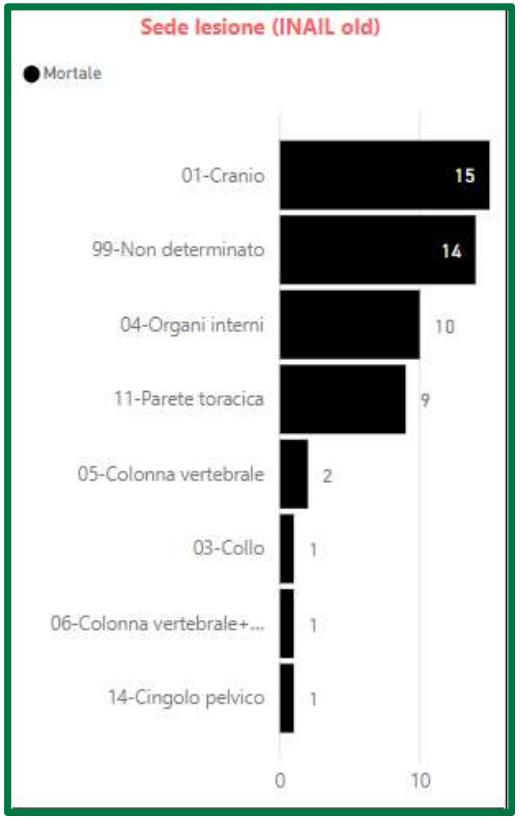
Traumi maggiori con macchine attrezzature (53 mortali)

15%









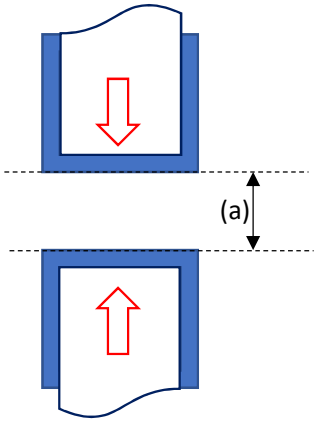
Dalla statistica alla prevenzione

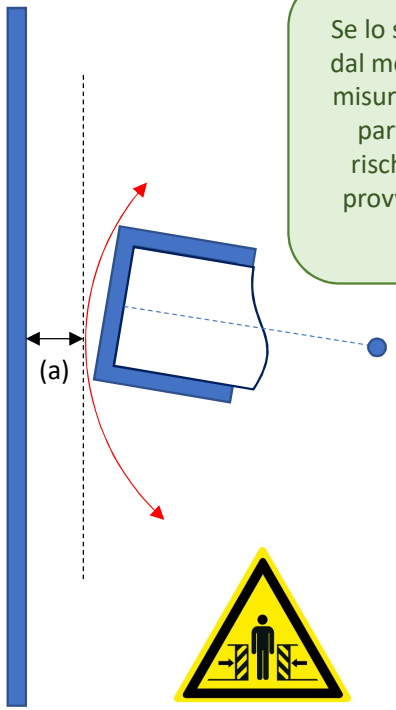
Modalità di accadimento → Parte del corpo esposta a rischio di infortunio grave → cosa occorre sapere per la prevenzione

Scheda C-P0014 Misure minime prevenzione «Prevenzione del rischio di schiacciamento in base alle dimensioni della parte del corpo esposta a rischio» - ATECO: **C - Manifatturiero** Luogo: **Azienda**

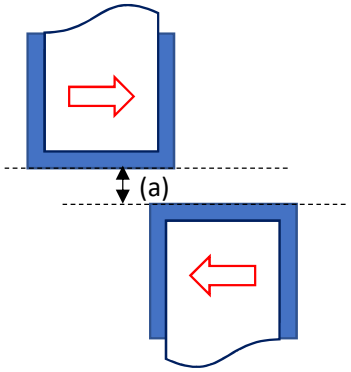
Torna all'indice ATECO C

Torna a indice fattori di rischio





Se lo spazio (a) lasciato libero dal movimento è inferiore alle misure minime indicate per la parte del corpo esposta a rischio, si devono adottare provvedimenti per impedire l'accesso



Pericolo di schiacciamento determinato da parti in movimento. La norma EN 13854:2020 prevede lo **spazio minimo (a) da garantire** rispetto alla parte del corpo potenzialmente esposta al rischio per la progettazione delle macchine. Queste misure possono essere applicate a tutte le situazioni con parti in movimento, compreso schiacciamento contro strutture fisse

Scheda C-P0012 Misure minime prevenzione «Principi generali di protezione da avviamento intempestivo / accidentale delle MACCHINE»

- ATECO: **C - Manifatturiero** Luogo: **Azienda**

Torna all'indice ATECO C

Torna a indice fattori di rischio

Guasto
oppure
Influenza esterna su sistema di comando

Azione inopportuna su un comando di avvio, sensore, elemento di comando alimentazione

Ripristino alimentazione dopo interruzione

Avviamento durante normale sequenza di **ciclo automatico**

Avviamento **accidentale** o **inatteso** per l' **OPERATORE** in zona pericolosa

Influenze esterne o interne (gravità, vento,) **su parti della macchina**

ATTIVITA' IN ZONE PERICOLOSE:

- Ispezione
- Azioni correttive anomalie
- Impostazioni, regolazioni
- Carico scarico manuale
- Cambio utensili
- Lubrificazione
- Pulizia
- Messa fuori servizio
- Manutenzione riparazione
- Diagnosi, prove
- Attività su circuiti alimentazione

A) Isolare la macchina dalle fonti di energia

+

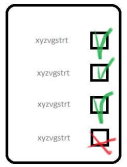
B) Bloccare le unità di isolamento se fuori visuale di chi esegue intervento

+

C) Dissipare o Trattenere energia immagazzinata

+

D) VERIFICARE con procedure sicure l'effetto di A) B) C)



Protezione

...

(come operare ?)

LEGGERE LE ISTRUZIONI

Scheda C-P0013 Misure minime prevenzione «Prevenire l'avviamento intempestivo / accidentale delle macchine»

- ATECO: **C - Manifatturiero** Luogo: **Azienda**

Torna all'indice ATECO C

Torna a indice fattori di rischio

Avviamento ritardato

- Previsto quando la valutazione dei rischi lo rende necessario (esempio: scarsa visibilità della zona pericolosa dal quadro di comando)
- **Segnali** che precedono l'avvio (tempo sufficiente per allontanarsi o azionare dispositivo di arresto di emergenza):
- *Luminosi*
- *Sonori*

Dispositivi di isolamento

- Affidabili
- Ben identificati
- Deve essere ben indicato se isolano tutta la macchina o parti di essa (quali ?)
- Deve essere indicato se restano attivi circuiti durante l'isolamento (quali ?) per garantire la sicurezza dei dati o della macchina.

Bloccaggio comando dell'isolamento

In lingua ITALIANA

- Mezzi per utilizzare **lucchetti** (uno per ciascuno dei lavoratori in zona pericolosa) sul comando dell'isolamento
- **Interblocco a trasferimento di chiave**
- **Chiavi personali** rilasciate da un sistema di **blocco delle chiavi interbloccato**
- **Coperchi o involucri bloccabili**

Dissipazione o blocco

- **Meccanici**:
  - *Freni o dispositivi di trattenuta di robustezza sufficiente*
  - *Regolazione al livello più basso di energia*
- **Elettrici**:
  - *Resistenze elettriche e circuiti per scarico condensatori*
- **Idraulici o pneumatici**:
  - *Valvole*