

**Catalogo dei rischi per le formazioni professionali di base MEM costruttore/trice d'impianti e apparecchi AFC, operatore/trice in automazione AFC, montatore/trice in automazione AFC, elettronico/a AFC, progettista meccanico/a AFC, polimeccanico/a AFC, meccanico/a di produzione AFC e aiuto meccanico/a CFP**

Rischi, misure precauzionali e prescrizioni	Eccezioni
<p><b>1. Ferite agli occhi causate da polvere o scintille di molatura e schizzi di sostanze pericolose</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indossare sempre gli occhiali protettivi giusti a seconda dei pericoli</li> <li>- Non mettere a rischio le postazioni di lavoro adiacenti</li> <li>- Utilizzare i dispositivi di protezione previsti (rivestimenti, pareti separatorie)</li> </ul>	6a
<p><b>2. Disturbi muscoloscheletrici a causa di posture scorrette o forzate e/o lavoro ripetitivo (dolori cronici)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prestare attenzione a mantenere una posizione del corpo corretta e un'altezza del piano di lavoro ottimale</li> <li>- Rilassare il corpo e la schiena tramite occasionali movimenti di allungamento, distensione e torsione</li> </ul>	3a
<p><b>3. Impigliamento di indumenti, parti del corpo e capelli in parti di macchinari senza protezione e in movimento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portare capi di abbigliamento aderenti e ben chiusi</li> <li>- Coprire i capelli lunghi con una retina per capelli o un berretto</li> <li>- Non indossare anelli e gioielli alle mani e alle braccia</li> <li>- Non indossare guanti durante l'esecuzione di lavori su parti rotanti</li> </ul>	8a
<p><b>4. Lesioni da taglio causate da parti con superfici pericolose (spigoli e spigoli acuti di materiali grezzi, pezzi e utensili, spigoli sporgenti e angoli)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare i dispositivi di protezione della macchina</li> <li>- Rompere gli spigoli acuti sul materiale grezzo</li> <li>- Indossare guanti di protezione contro i tagli</li> <li>- Rimuovere i trucioli solo con pennelli, scope o fioretti asportatrucioli (con impugnatura sicura)</li> </ul>	8d
<p><b>5. Essere colpiti da parti, trucioli, pezzi e utensili incontrollati, mossi e proiettati/cadenti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portare sempre gli occhiali protettivi</li> <li>- Utilizzare i dispositivi di protezione (rivestimenti, pareti separatorie)</li> <li>- Fissare correttamente i dispositivi di fissaggio, i pezzi e gli utensili di lavorazione e togliere le chiavi di serraggio</li> </ul>	8c
<p><b>6. Dermatite allergica da contatto, irritazioni alla pelle dovute all'utilizzo di oli, solventi, sostanze chimiche, refrigeranti e lubrificanti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portare sempre in base ai rischi occhiali e guanti protettivi e abbigliamento da lavoro</li> <li>- Utilizzare prodotti appropriati per la pulizia, la protezione e la cura della pelle</li> <li>- Conoscere il significato dei simboli delle sostanze pericolose impiegate</li> <li>- Utilizzare con la dovuta cautela le sostanze pericolose e immagazzinarle in base alle istruzioni fornite nelle schede di dati di sicurezza</li> <li>- Rimuovere le sostanze infiammabili o prestare attenzione che non prendano fuoco</li> <li>- Evitare esplosioni e avvelenamenti in spazi stretti (serbatoio) mediante un ventilatore di estrazione. Garantire l'apporto di ossigeno</li> </ul>	6a

Rischi, misure precauzionali e prescrizioni	Eccezioni
<p><b>7. Rumore eccessivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare sempre i dispositivi per la protezione dell'udito</li> <li>- Utilizzare sempre i dispositivi e i mezzi per la riduzione dei rumori</li> </ul>	4c
<p><b>8. Ferite da schiacciamento, contusione e taglio su parti del corpo causate da un'accensione o una messa in funzione involontaria, da manipolazioni errate, inconvenienti tecnici e dispositivi di sicurezza non funzionanti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evitare manipolazioni errate e distrazioni, lavorare con concentrazione</li> <li>- Mettere al sicuro l'impianto da qualsiasi azionamento involontario</li> <li>- Utilizzare le misure di sicurezza autorizzate per evitare di intervenire su utensili stringenti, pressori, coltelli ecc. (da tutti i lati)</li> <li>- Intervenire nella zona di pericolo solo a impianti, macchinari e apparecchi disattivati</li> <li>- Accertarsi che i dispositivi di sicurezza funzionino conformemente alle direttive (interruttori elettrici per porte, valvole, barriere fotoelettriche, pulsanti ecc.)</li> </ul>	8a 8b
<p><b>9. Inspirazione di sostanze nocive per la salute quali vapori, polvere, fuliggine, fumi di saldatura e gas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspirare le sostanze nocive alla salute</li> <li>- Lavorare solo in un ambiente ben areato. Avviare i dispositivi di aspirazione e collocarli vicino al luogo in cui queste sostanze vengono emanate</li> <li>- Indossare la protezione prescritta per occhi, naso, bocca e pelle</li> </ul>	4i
<p><b>10. Ustioni causate da sostanze bollenti, scintille di rettifica, incendi ed esplosioni a causa di perdite e impianti di combustione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indossare abbigliamento appropriato e prescritto</li> <li>- Utilizzare esclusivamente tubi flessibili e raccordi in ottimo stato</li> <li>- Evitare fonti di accensione quali radiotrasmettitori, cellulari ecc (p. es. abbigliamento protettivo antistatico)</li> <li>- Mantenere i raccordi e altri utensili che vengono a contatto con l'ossigeno puliti e privi di grassi e oli</li> <li>- Utilizzare correttamente i dispositivi di protezione prescritti (p. es. pareti protettive di fronte a postazioni di lavoro adiacenti o materiali in pericolo)</li> <li>- Mantenere le distanze di sicurezza</li> <li>- Preparare i dispositivi per la protezione contro gli incendi sui quali sono state fornite istruzioni in merito agli effetti e all'utilizzo</li> <li>- Dopo l'utilizzo, chiudere/disattivare i raccordi secondo le direttive</li> </ul>	4i 5a
<p><b>11. Pericolo di esplosione di bombole di gas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteggere sempre le bombole di gas compresso dal ribaltamento e dalle cadute, nonché da danni meccanici</li> <li>- Immagazzinare le bombole di gas compresso secondo le schede dati del produttore</li> <li>- Contrassegnare le bombole di gas compresso vuote e difettose</li> </ul>	4h
<p><b>12. Ferite agli occhi e alla pelle a causa di radiazioni dirette o diffuse emesse dal raggio laser invisibile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indossare sempre occhiali protettivi od occhiali di protezione laser</li> <li>- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione (schermature ecc.)</li> <li>- Indossare abbigliamento e guanti protettivi appropriati</li> </ul>	4i

**Rischi, misure precauzionali e prescrizioni**

**Eccezioni**

<p><b>13. Rischi a causa di raggi laser e getti d'acqua</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indossare l'abbigliamento protettivo prescritto per gli occhi, il viso e il corpo</li> <li>- Utilizzare correttamente i dispositivi di protezione prescritti (p. es. pareti protettive di fronte a postazioni di lavoro adiacenti o materiali in pericolo)</li> <li>- Mantenere le distanze di sicurezza</li> <li>- Preparare i dispositivi per la protezione contro gli incendi sui quali sono state fornite istruzioni in merito agli effetti e al funzionamento</li> <li>- Evitare di utilizzare mezzi ausiliari e strumenti riflettenti.</li> </ul>	4i
<p><b>14. Visiera per saldatura (cheratocongiuntivite fotoelettrica)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portare sempre gli occhiali protettivi per saldatura / visiera protettiva</li> </ul>	4i
<p><b>15. Ferite a causa della fuoriuscita di sostanze sotto pressione quali aria, oli e gas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non lavorare su impianti e strumenti (pneumatici, idraulici e di gas) sotto pressione</li> <li>- Sostituire tubazioni, raccordi flessibili e collegamenti a vite difettosi</li> <li>- Prima di aumentare la pressione, controllare i raccordi (pneumatici, idraulici e di gas)</li> </ul>	4h
<p><b>16. Pericoli di contaminazioni nella produzione in camere sterili</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indossare esclusivamente l'abbigliamento prescritto (indumenti monouso e pluriuso, indumenti da lavoro, retine per capelli, protezioni coprивestiti, guanti ecc.)</li> <li>- Attenersi alle prescrizioni concernenti l'entrata, l'abbandono, la permanenza e il lavoro nelle zone grigie e bianche</li> <li>- Accedere alle diverse zone grigie e bianche solo in caso di dimestichezza con il proprio lavoro e se si è stati istruiti circa la sicurezza sul lavoro, i sistemi d'allarme e il comportamento in casi d'emergenza</li> <li>- È proibito portare con sé alimenti o bevande nella zona filtro e nella camera sterile</li> <li>- Nella camera sterile comportarsi in modo tranquillo. Evitare movimenti bruschi e di girare inutilmente per la camera</li> <li>- Introdurre ed estrarre materiali, apparecchiature e utensili dalla camera sterile solo previa approvazione da parte del responsabile</li> </ul>	8a
<p><b>17. Schiacciamenti, contusioni e tagli a causa di inaspettati avvii di parti di macchinari e impianti mobili (cinetici, elettrici, meccanici, pneumatici, idraulici)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare i dispositivi di protezione secondo le prescrizioni (barriere fotoelettriche, sbarramenti ecc.)</li> <li>- Recarsi o intervenire nella zona di pericolo solo a impianti, macchinari e apparecchi disattivati</li> <li>- Lavorare solo su macchine e impianti che si trovano in uno stato privo di energia (energia cinetica, elettrica, meccanica, pneumatica e idraulica)</li> <li>- Prestare attenzione durante lo svolgimento di lavori nei pressi di parti mobili</li> </ul>	8a

**Rischi, misure precauzionali e prescrizioni**

**Eccezioni**

- |  |          |
|--|----------|
| <p><b>18. Lesioni provocate da accensioni inaspettate della macchina, dell'impianto o di parti di questi ultimi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pianificare con cura i lavori di manutenzione</li> <li>- Non improvvisare, soprattutto quando si tratta di risolvere inconvenienti tecnici</li> <li>- Spegnerne prima di iniziare i lavori la macchina o l'impianto e metterli al sicuro contro avvii inaspettati</li> <li>- Prevenire pericoli da energie esistenti</li> <li>- Prendere le dovute precauzioni contro le cadute</li> <li>- Eseguire lavori agli impianti elettrici solo se si è stati autorizzati e formati</li> </ul>  | 8c       |
| <p><b>19. Lesioni nell'esecuzione di lavori secondo le norme EASA Part66, EASA Part145, del produttore, degli aeroporti, nonché secondo le norme di sicurezza interne e le direttive di formazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare con le dovute precauzioni gli estintori (Halon 1001, Halon 1011, Halon 1202, Halon 1301, CO2 ecc.) e i fluidi refrigeranti (R134a ecc.)</li> <li>- Attenersi alle norme di protezione e di sicurezza riportate nei manuali di manutenzione CMM, AMM ecc.</li> <li>- Comportarsi con la dovuta prudenza nelle vicinanze di propulsori e motori aeronautici</li> <li>- Comportarsi secondo le direttive sul Tarmac e sulle piazze davanti agli Hangar</li> <li>- Tenere conto dei cambiamenti e dei pericoli meteorologici</li> </ul> | 8a       |
| <p><b>20. Lesioni alla spina dorsale, alle articolazioni e alla muscolatura a causa di sovraccarico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasportare carichi oltre i 19 kg (uomini) e 12 kg (donne) esclusivamente con dispositivi idonei a questo scopo</li> <li>- Trasportare solo saltuariamente a mano carichi inferiori ai 19 kg (uomini) e 12 kg (donne). Eseguire trasporti ripetitivi di carichi esclusivamente servendosi dei dispositivi appropriati</li> </ul>  | 3a       |
| <p><b>21. Lesioni nel sollevamento e nel trasporto con carrelli per pallet e carrelli elevatori</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavorare esclusivamente con elevatori a motore, quali carrelli elevatori o elevatori a forche, sui quali si è stati istruiti e dei quali si conoscono a fondo le caratteristiche</li> <li>- Assicurarasi di conoscere i rischi in seno all'impresa (p. es. luoghi a scarsa visibilità, ostacoli sulle vie di trasporto, zone delimitate con scarsa capacità di portata del pavimento)</li> </ul>  | 3a       |
| <p><b>22. Lesioni durante il trasporto con carroponti e argani</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavorare esclusivamente con carroponti e argani sui quali si è stati istruiti e dei quali si conoscono a fondo le caratteristiche</li> <li>- Assicurarasi di conoscere i rischi in seno all'impresa (p. es. luoghi a scarsa visibilità, ostacoli sulle vie di trasporto, zone delimitate)</li> </ul>   | 8a<br>8b |

**Rischi, misure precauzionali e prescrizioni**

**Eccezioni**

<p><b>23. Essere colpiti o rimanere incastrati da carichi dondolanti, ribaltanti o cadenti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare esclusivamente ganci per gru e ganci da carico funzionanti e intatti</li> <li>- Utilizzare esclusivamente accessori di sollevamento contrassegnati e intatti</li> <li>- Fissare le merci agli accessori di sollevamento in modo tale da garantire una posizione bilanciata del carico (tenere conto del baricentro del carico)</li> <li>- Avvolgere le catene, le cinghie e le funi strette attorno alle merci onde evitare che si spostino quando si solleva il carico (imballaggio intatto, bancali in legno stabili, nessun pezzo allentato)</li> </ul>	<p>8a 8b</p>
<p><b>24. Lesioni causate da cadute</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare i mezzi ausiliari appropriati (piattaforme di lavoro mobili, impalcature su rotelle, piattaforme di lavoro elevabili, scale portatili fino a 5 m di altezza di lavoro e dispositivi di protezione individuali)</li> <li>- Utilizzare i mezzi ausiliari soltanto se si è stati istruiti e autorizzati</li> <li>- Lavorare solo con mezzi ausiliari intatti e sui quali è stata eseguita la manutenzione</li> </ul>	<p>10a</p>
<p><b>25. Irrigidimenti muscolari, fibrillazioni ventricolari, arresti cardiaci o ustioni interne ed esterne al contatto con parti sotto tensione. Folgorazione letale al contatto con parti sotto tensione. Ustioni causate da cortocircuiti e archi voltaici. Effetti tardivi dovuti a cancro della pelle e danni alla retina a causa di archi voltaici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indossare sempre i dispositivi di protezione individuali intatti e appropriati</li> <li>- Lavorare, verificare e utilizzare gli impianti e le macchine solo se si è stati istruiti e autorizzati</li> <li>- Lavorare, verificare e utilizzare esclusivamente utensili e strumenti di lavoro sicuri e intatti</li> <li>- Eseguire lavori, verifiche e operazioni solo sugli impianti che dispongono di protezione dalle scariche elettriche secondo l'IP 2XC</li> <li>- Mettere al sicuro il proprio luogo di verifica e di lavoro (in un luogo isolato) e utilizzare esclusivamente strumenti di lavoro verificati</li> </ul>	<p>4e</p>

## **Regole di comportamento**

### **«Lavorare in stabilimenti di produzione»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Indossare sempre occhiali di protezione adeguati in caso di radiazioni dirette o diffuse emesse dal raggio laser invisibile
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

## **Regole di comportamento**

### **«Utilizzo di trapani, torni, fresatrici, rettificatrici in piano, rettificatrici in tondo, convenzionali e CNC»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo
- Spegnere la macchina dopo ogni utilizzo
- Mettere al sicuro le zone di pericolo mediante dispositivi di protezione in caso di utensili/dispositivi stingenti/movibili
- Aggiungere il lubrorefrigerante solo quando la macchina è in funzione (mandrino rotante). Regolare l'afflusso di lubrorefrigerante in modo tale da lubrificare solo la zona di lavoro
- Svolgere lavori solo a macchina ferma (cambio di utensili e di pezzi, pulizia, lavori di allineamento, misurazione, verifica, aggiunta e rimozione di carichi)
- Fissare in modo ben saldo e sicuro i dispositivi di fissaggio, i pezzi e gli utensili di lavoro. Rimuovere le chiavi di serraggio
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

## **Regole di comportamento**

### **«Utilizzo di impianti di separazione, trasformazione, taglio e trancio»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo
- Spegnerne la macchina dopo ogni utilizzo
- Mettere al sicuro le zone di pericolo mediante dispositivi di protezione in caso di utensili/dispositivi stingenti/movibili
- Svolgere lavori solo a macchina ferma (cambio di utensili e di pezzi, pulizia, lavori di allineamento, misurazione, verifica, aggiunta e rimozione di carichi)
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

## **Regole di comportamento**

### **«Utilizzo di impianti di taglio al laser e a getto d'acqua»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo
- Spegnerne la macchina dopo ogni utilizzo
- Mettere al sicuro la zona di pericolo mediante dispositivi di protezione in caso di utensili/dispositivi stingenti/movibili
- Svolgere lavori solo a macchina ferma (cambio di utensili e di pezzi, pulizia, lavori di allineamento, misurazione, verifica, aggiunta e rimozione di carichi)

- In caso di non utilizzo del dispositivo laser, va impiegato in aggiunta un dispositivo di attenuazione delle radiazioni
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

## **Regole di comportamento**

### **«Utilizzo di macchine da saldatura e brasatura»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo
- Spegnerla macchina dopo ogni utilizzo
- Indossare i dispositivi di protezione per la saldatura (guanti e grembiuli protettivi, ghette, scudo protettivo ecc.)
- Durante i lavori di pulizia dei cordoni di saldatura, indossare gli occhiali protettivi con lenti chiare
- Eseguire i lavori di saldatura solo se si è stati autorizzati
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

## **Regole di comportamento**

### **«Utilizzo di impianti di trattamento a caldo e di trattamento di superficie»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo



- Spegnere la macchina dopo ogni utilizzo
- Eseguire manipolazioni solo a macchina ferma (aggiunta e rimozione di carichi, lavori di pulizia)
- Rinfrescare bagni e impianti con sostanze chimiche solo se si è stati istruiti
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

### **Regole di comportamento**

#### **«Comportamento durante il montaggio e l'installazione di gruppi di costruzione/macchine/impianti» e «Messa in servizio di macchine/impianti e manutenzione e risoluzione di inconvenienti tecnici»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo
- Spegnere la macchina dopo ogni utilizzo
- Prestare attenzione durante lo svolgimento di lavori nei pressi di parti mobili
- Informare il committente sul termine dei lavori di montaggio, della messa in servizio e dell'eliminazione di guasti e inconvenienti tecnici
- Rassicurarsi che terze persone non possano accendere, manipolare o eseguire operazioni su macchine/impianti
- Lavorare solo su macchine e impianti che si trovano in uno stato privo di energia (energia cinetica, elettrica, meccanica, pneumatica e idraulica)
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

### **Regole di comportamento**

#### **«Utilizzo di impianti per la produzione in camera sterile»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature

- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo
- Spegnerne la macchina dopo ogni utilizzo
- Non accedere mai alle diverse zone con indosso abbigliamento da strada. Indossare indumenti appositamente previsti per quelle attività (scarpe, tute ecc.)
- Prestare attenzione alla igiene personale (nessun make-up ecc.)
- Accedere alle diverse zone solo in caso di dimestichezza con il proprio lavoro
- Accedere alle diverse zone solo nel caso in cui si sia stati istruiti sulla sicurezza sul lavoro, sui sistemi d'allarme e sul comportamento in casi di emergenza
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

### **Regole di comportamento**

#### **«Comportamento nella manutenzione di gruppi di costruzione di aeromobili e di aeromobili»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Lavorare solo su impianti/macchine su cui si è stati istruiti in base ai manuali d'uso
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su eventuali inconvenienti tecnici ed elevata usura agli impianti, alle macchine e ai dispositivi di montaggio
- Eseguire lavori di riparazione o di manutenzione ai macchinari solo se si è stati formati/istruiti e incaricati di farlo
- Spegnerne la macchina dopo ogni utilizzo
- Prestare attenzione durante lo svolgimento di lavori nei pressi di parti movibili
- Osservare le previsioni del tempo e l'allarme maltempo
- Informare il committente sul termine dei lavori di montaggio, della messa in servizio e dell'eliminazione di guasti e inconvenienti tecnici
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

## **Regole di comportamento**

### **«Comportamento in caso di trasporti di carichi»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Durante l'utilizzo e l'immagazzinamento di sostanze pericolose, vanno osservate le istruzioni contenute nella scheda di dati di sicurezza
- Verificare se l'impianto di sicurezza è funzionante
- Non rimuovere o collegare con ponte alcun dispositivo di protezione o di allarme agli impianti, alle macchine e alle attrezzature
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Informare sempre il superiore su difetti rilevati su meccanismi di sollevamento, gru e accessori di sollevamento
- Utilizzare solo gru industriali, meccanismi di sollevamento e accessori di sollevamento sui quali è stata eseguita la manutenzione
- Lavorare solo con carroponi, argani e accessori di sollevamento su cui si è stati istruiti e formati in base ai manuali d'uso
- Prima del sollevamento, uscire dalla zona di pericolo
- Sollevare il carico in direzione verticale
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»

## **Regole di comportamento**

### **«Lavorare sotto tensione elettrica»**

- Osservare le istruzioni operative interne
- Deve essere nota l'organizzazione aziendale per i casi di emergenza
- Durante lo svolgimento dei lavori, non lasciarsi distrarre da fattori esterni (i cellulari e i colloqui tra i collaboratori, ad esempio, causano stress e problemi di concentrazione)
- Utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuali) secondo le norme di esercizio
- Per lavori in luoghi elevati, utilizzare dispositivi di protezione e mezzi ausiliari stabili, ben saldi e adeguati al lavoro da svolgere
- Eseguire lavori di messa in servizio, di riparazione o di manutenzione agli impianti o alle macchine solo se si è stati formati e incaricati di farlo
- In linea di massima, si deve sempre mirare a lavorare in stati privi di tensione
- Assicurarsi che in caso di lavori sotto tensione sia sempre presente una seconda persona
- Rassicurarsi che terze persone non possano accendere, manipolare o eseguire operazioni sugli impianti o sulle macchine
- In caso di infortuni, informare immediatamente il superiore
- Attenersi alle direttive «SUVA Tirocinio in sicurezza»