**Lista di controllo: Opere da lattoniere, involucro della costruzione**

Compilata il:

Compilata da:

Oggetto:

**Pericoli nel settore delle opere da lattoniere**

| Pos. | Descrizione |  | Osservazione |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Regole vitali (RV)**Le regole vitali della tecnica della costruzione sono attuate?* Le regole vitali sono oggetto di una formazione?
* Il rispetto delle regole vitali viene controllato?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Impianto di riempimento del gas**Pericoli: fuoriuscita di gas, pericolo d'esplosione* Le istruzioni d'uso del fabbricante vengono osservate?
* L'impianto è sottoposto a manutenzione periodica e il funzionamento è limitato al minimo?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Sagomare le lamiere (centinare, bordare, lisciare, nervare, spingere, strozzare)**Pericoli: dita, vestiti, capelli che vengono afferrati dai rulli di alimentazione, ferite da taglio alla mano, lesioni oculari, inquinamento fonico* L'utilizzo e la manutenzione delle macchine sono fatti secondo le specifiche del fabbricante?
* Esistono istruzioni di lavoro?
* Vengono indossati i dispositivi di protezione individuale (DPI) e indumenti da lavoro adeguati (niente vestiti larghi)?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Assemblare le lamiere (rivettare, aggraffare, saldatura a punti, pressatura di giunti, brasatura dolce, incollare, sigillare)**Pericoli: dita, vestiti, capelli che vengono afferrati dai rulli di alimentazione, ferite da taglio alla mano, lesioni oculari, scossa elettrica, ustione su superfici surriscaldate* L'utilizzo e la manutenzione delle macchine sono fatti secondo le specifiche del fabbricante?
* Vengono indossati i dispositivi di protezione individuale (DPI) e indumenti da lavoro adeguati (niente vestiti larghi)?
* È garantita una ventilazione sufficiente?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Lavori su macchine da taglio automatiche**Pericoli: ferite da taglio alla mano / alle dita, inquinamento fonico* L'utilizzo e la manutenzione delle macchine sono fatti secondo le specifiche del fabbricante?
* I dispositivi di sicurezza non sono stati elusi?
* Vengono portati occhiali di protezione, tamponi auricolari/cuffia e guanti a prova di taglio?
* Le bavature sulle parti di lamiera vengono tolte, se possibile, per evitare ferite da taglio? Vengono rimossi pezzi di lamiera e rivetti inutilmente sporgenti?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Lavori di montaggio e di manutenzione**Pericoli: sovraccaricarsi a causa di peso eccessivo, scivolare, inciampare, sbattere contro oggetti / strutture, tagliarsi, incastrare le mani, contundersi i piedi, essere colpiti da un carico che si ribalta* Sono stati presi accordi con gli artigiani di altre professioni sul medesimo luogo? Gli altri sanno che c'è un'altra persona in più sul posto?
* Si utilizzano mezzi ausiliari adeguati?
* I dispositivi di protezione individuale (DPI) sono adatti a tutte le attività?
* Gli interventi di manutenzione sono eseguiti correttamente e secondo gli intervalli previsti (pericolo di legionellosi)? Sono state rispettate le istruzioni del fabbricante?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Lavori di montaggio e manutenzione di impianti solari**Pericoli: sovraccarico a causa di uno sforzo eccessivo, scivolare, inciampare, sbattere contro oggetti / strutture, tagliarsi alle mani o incastrarle, contundersi i piedi, essere colpiti da un carico che si ribalta, cadere dall'alto, scossa elettrica, superfici surriscaldate, liquidi, pericolo d'incendio* Le regole vengono messe in pratica?
* Esiste un dispositivo contro le cadute dall'alto con protezione collettiva? Utilizzare i DPI contro le cadute dall'alto solo in casi eccezionali e in coppia.
* Sono note le misure di protezione antincendio?
* I pezzi da lavorare sono posizionati in modo tale da non poter cadere?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |

**Macchine da taglio automatiche, cesoie a ghigliottina**

| Pos. | Descrizione |  | Osservazione |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 4
 | Tutti gli operatori sono stati istruiti su come lavorare in sicurezza con le cesoie a ghigliottina? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 6
 | Tutte le persone che lavorano con le cesoie a ghigliottina sono state istruite sulle misure di protezione personale da adottare? (Guanti per il trasporto di oggetti con spigoli vivi, scarpe di sicurezza, tamponi auricolari/cuffia, occhiali di protezione) | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 1
 | È garantito che non sia possibile inserire le mani sotto il dispositivo di bloccaggio? (distanza tra lamiera e dispositivo di bloccaggio inferiore a 7 mm) | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 2
 | Nella lavorazione di piccole parti in lamiera, è inoltre garantito che non sia possibile inserire le mani nell'area di pericolo del dispositivo di bloccaggio e del coltello? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 3
 | I dispositivi di commutazione (ad es. interruttore a pedale o leva a barra sotto il tavolo) sono in buone condizioni e protetti contro un azionamento involontario? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 5
 | Le cesoie a ghigliottina e in particolare i dispositivi di protezione sono soggetti a regolare manutenzione?(La manutenzione deve essere eseguita da una persona competente secondo le istruzioni del fabbricante) | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |

**Impianto di riempimento del gas, manipolazione delle bombole del gas**

| Pos. | Descrizione |  | Osservazione |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 2
 | **Le proprietà fisiche e chimiche dei gas utilizzati e i rischi ad essi associati sono noti a tutti gli utenti?**In particolare:* Densità dei gas (più pesanti o più leggeri dell'aria)?
* Infiammabilità?
* Tossicità?
* Altri pericoli (ad es. pericoli derivanti da gas corrosivi o ossidanti, pericolo di soffocamento)?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 3
 | **Le bombole del gas sono stoccate in un luogo adatto?**Occorre prestare particolare attenzione ai seguenti punti:* Sono protette contro effetti meccanici?
* Sono protette da effetti termici (ad es. stoccaggio in locali che fungono da compartimenti tagliafuoco)?
* Non è possibile alcun accumulo di gas che fuoriescono?
* È garantita una ventilazione naturale o artificiale sufficiente?
* Non vi sono sorgenti d'ignizione [fiamme, scintille] in caso di gas infiammabili?
* Sono protette da un accesso non autorizzato?
* Non vi sono collegamenti aperti con locali adiacenti o verso la canalizzazione?
* I pericoli sono contrassegnati con appositi cartelli di sicurezza?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 4
 | Le bombole del gas stoccate sono messe in sicurezza contro un ribaltamento (ad es. con catene o cinghie) e le valvole sono protette dai danni con un tappo? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 5
 | Tutti gli utilizzatori di bombole del gas sono periodi­camente istruiti sui pericoli specifici dei gas e sulle misure di sicurezza da adottare? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |

**Manipolazione di bitume, fornello per bitume**

| Pos. | Descrizione |  | Osservazione |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 3
 | Esiste una via di fuga che può essere trovata rapida­mente e in modo sicuro in ogni momento, anche quando il bitume fuoriesce? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 4
 | Gli operatori del fornello per bitume sono stati istruiti su come comportarsi in caso d'incendio e sono sempre disponibili i mezzi ausiliari necessari (coperchio adatto al fornello, estintore con almeno 12 kg di prodotto estinguente, sabbia, ...)?  | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 2
 | È garantito che i fornelli siano posizionati a una distanza sufficiente dai materiali infiammabili e che la bombola del gas collegata sia distante almeno 3 m e le bombole di ricambio distanti almeno 5 m? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 1
 | I fornelli per bitume sono dotati di un termostato che viene controllato regolarmente? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |    |