**Lista di controllo: Riscaldamento**

Compilata il:

Compilata da:

Oggetto:

**Pericoli nel settore del riscaldamento**

| Pos. | Descrizione |  | Osservazione |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 1
 | **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 |       |
| 1. 3
 | **Montaggio e smontaggio di caldaie, pompe di calore, scaldacqua (bollitori)**Pericoli: scossa elettrica, sovraccarico della schiena a causa di lavori sopra la testa, posture forzate e carichi elevati, contatto con il refrigerante glicole (irritazione della pelle, degli occhi e delle mucose)* Misure contro il pericolo di una scossa elettrica? Le istruzioni d'uso del fabbricante sono state messe in pratica?
* Si evita un sovraccarico della schiena a causa di lavori sopra la testa, di posture forzate e di carichi elevati? Si utilizzano i mezzi ausiliari?
* Per la manipolazione di refrigeranti (glicole, ecc.) vengono messe in pratica le istruzioni contenute nella scheda di sicurezza del fabbricante?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 4
 | **Lavori di smontaggio e montaggio**Pericoli: tagliarsi, sbattere contro oggetti / strutture (sovente spazi ristretti), rumore, polvere, schegge, trucioli da lavorazione (forare, smerigliare, ecc.).* I dipendenti sono stati istruiti in merito ai pericoli e alle misure di sicurezza?
* È prevista la variante di esecuzione dei lavori che presenta il minor numero di pericoli?
* I dispositivi di protezione individuale (DPI) vengono utilizzati sistematicamente?
* Gli spigoli vivi sono stati ricoperti, se possibile?
* Prima della sua messa in funzione, l'impianto è allacciato alla rete elettrica da una persona qualificata e addestrata allo scopo?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Posa di condotte dei riscaldamenti a pavimento**Pericoli: lesioni e malattie delle ginocchia (borsa sinoviale), ecc., sovraccarico della schiena* Le ginocchiere sono integrate nei pantaloni da lavoro o utilizzate separatamente?
* Esistono mezzi ausiliari?
* Nel limite del possibile, i lavori pesanti vengono eseguiti da due persone?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Piegatura di tubi (a caldo, a freddo)**Pericoli: incastrare le dita, la mano, sovraccarico a causa di uno sforzo eccessivo, ustione su superfici surriscaldate* I dispositivi di protezione individuale (DPI) vengono utilizzati sistematicamente?
* Si utilizzano i mezzi ausiliari?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Isolare, rivestire con una guaina caldaie, condotte di riscaldamento, di ventilazione e dell'acqua**Pericoli: tagliarsi / pungersi* È stato verificato che non via sia la presenza di amianto? Sono stati pianificati i passi conseguenti da intraprendere?
* I dispositivi di protezione individuale (DPI) vengono utilizzati sistematicamente?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
|  | **Montare ed eseguire la manutenzione di impianti solari**Pericoli: sovraccarico dovuto a sforzo elevato, scivolare, inciampare, sbattere contro oggetti / strutture, tagliarsi, incastrare le mani, contundersi i piedi, essere colpiti da carichi che si ribaltano, cadute 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?
 | [ ]  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, cadere dall'alto* 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 i mezzi ausiliari?
* Il dispositivo di protezione individuale (DPI) è adatto per 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 alle cisterne**Pericoli: lavorare in spazi ristretti, mancanza di ossigeno, gas tossici, interruzione della corrente elettrica (aria, luce, ecc.), uscire non è possibile* È stata organizzata la guardia di sicurezza al momento di accedere alla cisterna?
* Il dispositivo di alimentazione d'aria e di smaltimento dell'aria viziata è stato installato e funziona?
* Sono necessarie misure di protezione contro le esplosioni? La cisterna o il contenitore è privo di sostanze pericolose?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |

**Tema: Saldare / tagliare**

| Pos. | Descrizione |  | Osservazione |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 7
 | Per i lavori di saldatura viene impiegato solo perso­nale che ha familiarità con le attrezzature e le procedure e che è regolarmente istruito? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 1
 | Durante i lavori e lo stoccaggio in magazzino, le bombole e i dispositivi tecnici di saldatura sono messi in sicurezza contro i rovesciamenti e le cadute dall'alto? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 2
 | Le postazioni di lavoro sono dotate di una ventilazione e/o di un'aspirazione efficaci? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 3
 | Vengono adottate misure speciali per la saldatura su parti rivestite, verniciate o molto sporche?Misure speciali:* Rimuovere il rivestimento nel punto di saldatura
* Raccogliere le sostanze nocive mediante aspirazione ed evacuarle
* Utilizzare un respiratore adeguato
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 4
 | Durante i lavori di saldatura e di taglio in spazi ristretti vengono osservate le misure speciali di protezione? * È garantita l'aspirazione e l'aria di apporto?
 | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 5
 | Gli impianti a gas liquefatto utilizzati sui cantieri sono muniti di un dispositivo che impedisce la fuoriuscita di gas in caso di danneggiamento del tubo flessibile? | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |
| 1. 6
 | Vengono adottate misure quando si eseguono lavori di saldatura o di taglio su contenitori usati o tuba­zioni usate e su altri corpi cavi che contengono residui di liquidi, gas o polveri?Le misure speciali come legatura, svuotamento, pulizia e inertizzazione devono essere stabilite in un permesso di saldatura scritto. | [ ]  sì[ ]  in parte[ ]  no |       |