



Impartire ogni regola singolarmente direttamente sul luogo di lavoro.

Dieci regole di sicurezza per gli installatori di ascensori

Vademecum

Dieci regole di sicurezza per gli installatori di ascensori



Regola 1
Pianificare accuratamente i lavori.



Regola 2
Utilizzare i DPI.



Regola 3
Evitare i rischi di caduta dall'alto.



Regola 4
Proteggersi dalle parti mobili dell'impianto.



Regola 5
Disattivare e mettere in sicurezza l'impianto.



Regola 6
Attenersi alla procedura per accedere al vano di corsa.



Regola 7
In caso di esercizio normale non stare sul tetto della cabina.



Regola 8
Non manipolare i dispositivi di protezione.



Regola 9
Trasportare in sicurezza i carichi.



Regola 10
Utilizzare correttamente la piattaforma di lavoro.

Dieci semplici regole per la mia incolumità.

Il datore di lavoro è responsabile della sicurezza sul lavoro e quindi deve fare in modo che tutti i lavoratori siano istruiti sul contenuto di questa cartellina.

Fissare le priorità giuste

Le statistiche parlano chiaro: nel settore degli ascensori ogni anno una persona perde la vita sul lavoro e altre sei restano invalide.

Chi rispetta e applica in modo coerente le regole di sicurezza può fare molto per evitare infortuni e inutili sofferenze.

Se non si rispetta una regola, bisogna dire STOP, sospendere i lavori e riprenderli solo dopo aver eliminato il pericolo.

Istruire i collaboratori

I superiori, sia che abbiano il ruolo di capi cantiere, team leader o addetti alla sicurezza, sono i portavoce più credibili delle regole di sicurezza e quindi anche le persone meglio indicate per far conoscere le regole di sicurezza.

Con questo vademecum è possibile organizzare una mini-lezione per ogni regola direttamente sul luogo di lavoro.

È importante adattare il contenuto della lezione alla situazione reale in azienda.

Consigliamo anche di ordinare il pieghevole (codice 84058.i) abbinato a questo vademecum da distribuire ai lavoratori.

Suggerimenti per l'uso

Come utilizzare il vademecum

Il formatore deve fare in modo che tutti i dipendenti sotto la sua guida siano istruiti entro un determinato periodo di tempo. Bisogna tener conto anche dei lavoratori interinali.

È bene impartire una regola alla volta, ad es. una volta alla settimana e ripetere regolarmente le istruzioni.

È opportuno che le istruzioni si svolgano direttamente sul luogo di lavoro per una durata di circa 10 minuti.

Preparare le «lezioni»

Nella fase di preparazione bisogna saper formulare con parole proprie e semplici le regole e come vengono applicate. Tener conto anche dei lavoratori stranieri.

Numero ideale di partecipanti: da 3 a 6 persone.

Verificare in anticipo che ci sia a disposizione un numero sufficiente di pieghevoli (codice 84058.i) da consegnare ai presenti.

Impartire le regole

Per ogni regola di sicurezza c'è un'apposita scheda, la cui parte frontale può essere usata come manifestino. Consigliamo di esporla dopo ogni lezione (ad es. all'albo). Sul retro sono riportate varie informazioni per il responsabile della formazione. Consigliamo di adattare il contenuto della lezione alla realtà aziendale.

È importante prendere sul serio eventuali obiezioni da parte dei lavoratori e cercare insieme soluzioni concrete.

Documentare le lezioni nelle schede dal titolo «Registro delle istruzioni».

Informazioni per i superiori

Verificare il rispetto delle regole

Il superiore è sempre un modello cui ispirarsi e pertanto deve rispettare sempre le norme di sicurezza perché solo in questo modo risulterà credibile.

Se una regola non viene rispettata, bisogna cercare di capire perché.

- Parlare con le persone che non la rispettano.
- Chiedere loro il perché del loro comportamento.
- Affrontare ogni domanda e obiezione e cercare di dare una spiegazione.

Se necessario, **occorre ripetere le istruzioni.**

È importante che i lavoratori rispettino le istruzioni del datore di lavoro e le regole di sicurezza. Eventuali carenze o irregolarità che minacciano la sicurezza dei lavoratori devono essere eliminate immediatamente o segnalate al datore di lavoro.

Se tutto questo è inutile, bisogna segnalare il nome del «trasgressore» al superiore in modo che adotti misure sanzionatorie (monito scritto o verbale, trasferimento, licenziamento in casi estremi).

Ulteriori supporti informativi

Opuscolo «Formazione e addestramento in azienda. Fondamenti per la sicurezza sul lavoro», codice 66109.i

Opuscolo «Regole chiare per tutti. Come formulare e applicare nelle PMI regole chiare in materia di sicurezza e comportamento», codice 66110.i

Opuscolo «Sono delle teste dure – ma è proprio vero?», informazioni sulla motivazione, codice 66112.i

Per gli infortuni tipici nel proprio settore professionale: www.suva.ch/esempi-infortuni

Fondamenti di legge

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI), art. 6.1:

«Il datore di lavoro provvede affinché tutti i lavoratori occupati nella sua azienda, compresi quelli provenienti da un'altra azienda, siano informati sui pericoli cui sono esposti nell'esercizio della loro attività e siano istruiti riguardo ai provvedimenti per prevenirli. Tale informazione e tale istruzione devono essere fornite al momento dell'entrata in servizio e ogniqualvolta subentra una modifica essenziale delle condizioni di lavoro; se necessario, esse devono essere ripetute».

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI), art. 6.4:

«L'informazione e l'istruzione devono svolgersi durante il tempo di lavoro e non possono essere a carico del lavoratore».

Documentazione

La direttiva CFSL 6508 concernente il ricorso ai medici del lavoro e agli altri specialisti della sicurezza sul lavoro prescrive un piano di sicurezza aziendale e la documentazione della formazione impartita dai lavoratori. È importante documentare le istruzioni compilando la scheda allegata «Registro delle istruzioni». Questa contiene tutti i dati necessari.

Suva

Sicurezza sul lavoro
Casella postale, 6002 Lucerna

Informazioni

Tel. 041 419 55 33

Ordinazioni

www.suva.ch/waswo-i

Fax 041 419 59 17

Tel. 041 419 58 51

Titolo

Dieci regole di sicurezza per
gli installatori di ascensori

Autore

Settore industria e artigianato

Riproduzione autorizzata, salvo a fini commerciali,
con citazione della fonte.

Prima edizione: agosto 2015

Codice

88825.i

Il modello Suva

I quattro pilastri della Suva

- La Suva è più che un'assicurazione perché coniuga prevenzione, assicurazione e riabilitazione.
- La Suva è gestita dalle parti sociali: i rappresentanti dei datori di lavoro, dei lavoratori e della Confederazione siedono nel Consiglio di amministrazione. Questa composizione paritetica permette di trovare soluzioni condivise ed efficaci.
- Gli utili della Suva ritornano agli assicurati sotto forma di riduzioni di premio.
- La Suva si autofinanzia e non gode di sussidi.



Regola 1
Pianifichiamo i lavori
accuratamente.

Regola 1

Pianifichiamo i lavori accuratamente.

Lavoratore: sul lavoro applico le mie conoscenze e la mia esperienza a favore della sicurezza.

Superiore: chiarisco quali pericoli sono associati ai lavori previsti. Faccio in modo che ogni attività sia pianificata e adotto le necessarie misure di sicurezza.

Informazioni per i superiori

Questa regola si rivolge ai superiori e riguarda la pianificazione accurata dei lavori (montaggio, modernizzazione, manutenzione, eliminazione guasti e smontaggio).

Per lavorare in modo efficiente e sicuro è opportuno stabilire un **piano di sicurezza**. A tale scopo è bene tener conto anche del bagaglio di esperienza dei lavoratori e coinvolgerli nella pianificazione. I seguenti punti sono particolarmente importanti.

1. Identificare i pericoli

- Accertare i pericoli associati all'impianto e all'ambiente circostante.
- Tener conto della documentazione tecnica (manuale d'uso e montaggio).

2. Definire le misure di sicurezza

- Stabilire il programma dei lavori, prevedere sufficiente tempo per ogni attività.
- Per i lavori molto pericolosi stabilire istruzioni di lavoro scritte (ad es. per i lavori in quota sugli impianti elettrici, in spazi ristretti, per i lavori in solitaria, per la manipolazione di materiali contenenti amianto o altre sostanze pericolose).
- Coordinare l'attività delle ditte esterne.
- Fornire i necessari ausili e dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Definire per ogni incarico misure di primo soccorso specifiche.
- Definire la gestione della logistica.
- Coordinare i controlli e le interfacce per i lavori svolti da altre aziende (ad es. punti di ancoraggio, montaggio dei ponteggi, protezioni laterali, ecc.).

3. Definire le competenze e le responsabilità per i seguenti punti:

- coordinamento e comunicazione
- rispetto delle misure di sicurezza
- responsabilità per il personale esterno
- direzione del cantiere
- lavori in solitaria

4. Impiegare personale qualificato

- Selezionare personale adeguato.
- Fare in modo che il personale sia istruito e addestrato come si deve.

Ci sono dubbi sull'organizzazione o la realizzazione dei lavori? Mancano documenti di lavoro importanti? In quel caso è bene informare i superiori. È molto importante che ogni quadro si assuma le proprie responsabilità in materia di sicurezza sul lavoro e che sostenga le decisioni dei superiori e dei lavoratori.

Importante!

Informare i lavoratori sulle loro competenze.

Motivare i lavoratori a far valere la propria esperienza.

Controllare periodicamente l'attuazione delle misure di sicurezza e delle istruzioni di lavoro.

Ulteriori supporti informativi

- Opuscolo «Pianificare e controllare la manutenzione», codice Suva 66121.i
- Opuscolo «Individuazione dei pericoli e pianificazione delle misure nelle piccole aziende», codice 66089.i
- Opuscolo «Lavorare da soli può essere pericoloso Guida per i datori di lavoro e gli addetti alla sicurezza», codice 44094.i
- Opuscolo «Vani ascensore: come lavorare in sicurezza», codice 44046.i

Registro delle istruzioni

Regola 1: pianificare accuratamente i lavori.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 2

Utilizziamo i dispositivi di protezione individuale.



Regola 2

Utilizziamo i dispositivi di protezione individuale.

Lavoratore: ho sempre con me i dispositivi di protezione e quando lavoro li uso. Se mi manca qualcosa o se un dispositivo è difettoso, lo dico al mio superiore.

Superiore: faccio in modo che i lavoratori ricevano, utilizzino e abbiano cura dei dispositivi di protezione individuale. Ovviamente, anch'io li uso.

Consigli

I DPI più importanti per gli installatori di ascensori e il personale manutentore

Stabilire in anticipo quali sono le priorità nell'uso dei dispositivi di protezione individuale.



1 Calzature di sicurezza



2 Occhiali di protezione



3 Guanti di protezione



4 DPI anticaduta



5 Casco di protezione



6 Copricapo antiurto



7 Protettori auricolari



8 Dispositivo di protezione per le vie respiratorie

Il superiore come esempio

Il superiore è il primo a dover dare il buon esempio e a usare sempre i DPI a seconda della situazione di lavoro.

DPI integri

Tutti i lavoratori devono utilizzare i DPI personali e averne cura (occhiali di protezione e guanti personali ecc.). Se non è così, approfittarne per consegnare a ogni dipendente i DPI giusti e tagliati per le sue esigenze.

Parlare dei pericoli e dei motivi per cui bisogna usare i DPI. Motivare e convincere i dipendenti del fatto che i DPI servono principalmente per la propria incolumità.

Casco obbligatorio

Tenere presente che anche per gli installatori di ascensori e il personale manutentore vige l'obbligo di indossare il casco (OLCostr, art. 5), soprattutto nei seguenti casi:

- nell'edilizia (fino al termine della costruzione grezza)
- durante i lavori in prossimità di gru
- nei lavori nel vano
- nel montaggio di nuovi impianti
- se c'è il pericolo che cadano degli utensili dall'alto durante i lavori di manutenzione e riparazione

Persona di riferimento

I DPI difettosi, usurati e non igienici devono essere sostituiti immediatamente. Designare un responsabile e renderlo noto.

Controllo

Fare presente che si faranno verifiche sui seguenti punti:

- i DPI vanno usati sempre
- i DPI devono essere integri.

Spiegare che nella vostra azienda si impone l'uso dei DPI. Dire anche quali sono le sanzioni previste in caso di mancato rispetto delle regole.

Situazione in azienda

Tutti i DPI sono in buono stato? Qualcuno ha dei problemi con l'uso dei DPI? Chiedere ai presenti. Prepararsi a eventuali obiezioni.

Ulteriori supporti informativi

Sull'uso dei DPI è possibile ordinare e scaricare gratuitamente del materiale informativo (opuscoli, liste di controllo, manifesti, ecc.): www.suva.ch/waswo-i (inserire la parola «DPI»).

Registro delle istruzioni

Regola 2: utilizzare i DPI.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure



Regola 3
Adottiamo adeguate misure
anticaduta.

Regola 3

Adottiamo adeguate misure anticaduta.

Lavoratore: se c'è un pericolo di caduta dall'alto dico STOP! Proteggo me stesso e gli altri utilizzando adeguati dispositivi anticaduta.

Superiore: nei lavori in quota faccio in modo che gli accessi e le postazioni di lavoro siano in condizioni di sicurezza. Non tollero le soluzioni improvvisate.

Consigli

Per lavorare in quota in condizioni di sicurezza e per avere accessi sicuri sono necessarie adeguate attrezzature. Quali scegliere dipende da tipologia, durata e frequenza dei lavori.

Rispettare la sequenza indicata:

1. Tetto della cabina (fig. 1)

Se la distanza tra il tetto della cabina e la parete del vano di corsa supera i 30 cm, bisogna montare un parapetto sul tetto della cabina. Se tecnicamente questo non fosse possibile, i lavoratori devono usare i DPI anticaduta quando sono impegnati sul tetto della cabina (imbracatura anticaduta).

2. Ponteggi per il vano ascensore (fig. 2)

- Non usare legno squadrato che presenta danni o buchi.
- Mettere in sicurezza le tavole da ponteggio (inchiodarle).
- Se la distanza è maggiore di 30 cm, bisogna installare una protezione laterale di 3 elementi alta 1 m.
- Le tavole da ponteggio devono essere della giusta lunghezza.
- Evitare le «tavole posate a sbalzo».
- Non appoggiare le scale nelle fughe delle tavole, ma metterle in sicurezza (con gommini antiscivolo o listelli di legno).

3. Accessi, pedane e aperture nel pavimento nel locale macchine (fig. 3)

- Le pedane e gli accessi alle postazioni di lavoro, ad es. scale fisse e altri ausili di salita devono essere protetti da parapetti fissi se l'altezza di caduta supera i 50 cm.
- Le porte o le botole nei locali macchine devono essere realizzate in condizioni di sicurezza e secondo lo stato della tecnica. Per raggiungere le parti dell'ascensore difficilmente accessibili bisogna ricorrere a scale o piattaforme.

- L'accesso al locale macchine attraverso il tetto dell'edificio deve essere realizzato in modo che si tenga conto dei rischi associati al clima (pioggia, vento, ghiaccio, neve) e in modo che non ci sia un rischio di caduta dall'alto.

4. Aperture nel vano ascensore

- Le aperture nel vano ascensore devono essere messe in sicurezza come indicato nel manuale di montaggio con una protezione laterale sufficientemente alta.
- Le assi della protezione laterale devono essere fissate con dei chiodi.
- Una rete di protezione continua (come nel ponteggio per facciate) impedisce che nel vano di corsa finiscano dei detriti.
- Se l'apertura del vano è più ampia di 2,5 m, montare un palo intermedio.

5. Ponteggi mobili

Tener conto della documentazione tecnica (manuale d'uso) del fabbricante.

6. Scale portatili (fig. 4)

- Usare le scale solo se non c'è alternativa e se **l'altezza di caduta è inferiore a 5 m**.
- Se l'altezza di caduta supera i 5 m, utilizzare anche un dispositivo anticaduta.
- Le scale portatili servono per salire e scendere. Dalle scale portatili è consentito svolgere solo lavori che non implicano grandi forze.
- Gli attrezzi utili per il lavoro devono essere custoditi in uno zainetto, una sacca a tracolla o simile, in modo da avere le mani libere.

7. DPI anticaduta

- Se non è possibile usare metodi certificati o soluzioni tecniche di diverso tipo, usare i DPI anticaduta solo per i **lavori di breve durata**.

- DPI anticaduta consentiti: imbracature di sicurezza con ammortizzatori di caduta o dispositivi anticaduta di tipo retrattile.
- I DPI anticaduta devono essere fissati solo ai punti di ancoraggio preposti a tale scopo e certificati.
- I DPI anticaduta devono essere usati solo ed esclusivamente da personale qualificato.

Importante!

Parlare con i dipendenti della situazione in azienda.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

Ulteriori supporti informativi

- Lista di controllo «Scale e piattaforme per la manutenzione», codice Suva 67076.i
- Lista di controllo «Scale portatili», codice Suva 67028.i
- Opuscolo «Dispositivi di protezione individuale anticaduta», codice Suva 44002.i
- www.anticaduta.ch
- Opuscolo «Vani ascensore: come lavorare in sicurezza», codice Suva 44046.i
- Scheda tematica «Protezione laterale», codice Suva 33017.i
- Opuscolo «Parapetti come protezione di accessi fissi ad impianti e macchinari», codice Suva 44006.i



1 Tetto della cabina



2 Ponteggio per il vano ascensore



3 Accesso sicuro al locale macchine



4 Scale portatili

Registro delle istruzioni

Regola 3: evitare i rischi di caduta dall'alto.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 4

Ci proteggiamo dalle parti in movimento dell'impianto.



Regola 4

Ci proteggiamo dalle parti in movimento dell'impianto.

Lavoratore: sospendo i lavori se alcune parti in movimento dell'impianto non sono schermate (ad es. duplex, contrappeso, pulegge) e mi proteggerò.

Superiore: stabilisco come le energie pericolose devono essere messe in sicurezza. Acconsento i lavori sugli impianti in funzione solo dopo aver adottato tutte le necessarie misure di protezione.

Consigli

Se un impianto è in funzione, c'è il rischio che i lavoratori possano essere trascinati o rimanere schiacciati con una parte del corpo in una parte in movimento.

Istruire i lavoratori sui seguenti punti:

Mettere in sicurezza i punti a rischio cesoiamento e schiacciamento

- Prima di iniziare i lavori verificare se la postazione di lavoro presenta punti di cesoiamento e schiacciamento.
- Mettere in sicurezza i punti a rischio cesoiamento e schiacciamento secondo le indicazioni del fabbricante e/o quanto riportato nel manuale d'uso dell'ascensore.

Prima di abbandonare l'impianto accertarsi che tutte le protezioni (schermature) siano state ricollocate al loro posto.

STOP ai lavori

Se quando si interviene su un impianto ci si accorge che alcune parti sono in movimento e quindi pericolose, bisogna procedere immediatamente alla loro messa in sicurezza. Se questo non è possibile, bisogna informare il superiore dei pericoli.

Interventi di manutenzione

Se l'intervento di manutenzione o riparazione richiede che una protezione sia rimossa, l'impianto deve essere preventivamente disinserito dall'alimentazione. Prima di rimettere in funzione l'impianto, la protezione deve essere ripristinata.

Importante!

In azienda ci sono impianti con parti non schermate? Chiedere ai presenti e discutere insieme come porvi rimedio.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

Possibili punti di trascinamento, cesoiamento e schiacciamento:



1 Puleggia motrice con cuffia di protezione



2 Parete separatrice in impianti duplex



3 Riparo per il contrappeso

Registro delle istruzioni

Regola 4: proteggersi dalle parti mobili dell'impianto.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 5

Prima di iniziare i lavori disinse-
riamo l'impianto e lo mettiamo
in sicurezza.



Regola 5

Prima di iniziare i lavori disinseriamo l'impianto e lo mettiamo in sicurezza.

Lavoratore: se non è necessaria l'alimentazione elettrica, disinserisco l'impianto. Dopo averlo disinserito, lo metto in sicurezza con il lucchetto personale e verifico se tutti i circuiti sono in assenza di tensione.

Superiore: impiego solo personale addestrato e qualificato.

Consigli

Se l'impianto non è stato disinserito in condizioni di sicurezza c'è il rischio che esso o alcune sue parti possano rimettersi in moto. Per i lavoratori i pericoli sono diversi: trascinamento all'interno dell'impianto, schiacciamento, scossa oppure ustioni.

Istruire i lavoratori sui seguenti punti:

Mettere in sicurezza l'impianto dall'avviamento inatteso

- Disinserire l'impianto e metterlo in condizioni di sicurezza.
- Mettere in sicurezza il dispositivo di isolamento con il lucchetto personale e portare con sé la chiave.
- Chi interviene sull'impianto deve avere con sé il proprio lucchetto (dispositivo di chiusura multipla, oppure chiusura per prese industriali).
- Verificare se non c'è tensione.
- Prima di iniziare i lavori accertarsi che la parte dell'impianto oggetto dei lavori non possa essere rimessa in moto.

Impedire la fuoriuscita di materiali

- Mettere le valvole a due vie, i rubinetti a sfera, le valvole a farfalla in posizione tale da impedire la fuoriuscita di materiali (ad es. olio).
- Mettere in sicurezza la chiusura con il lucchetto personale.

Contrassegnare le chiusure

- Indicare su un pannello le informazioni importanti (ad es. responsabili, scopo e durata del blocco).
- Riportare le indicazioni sul pannello in modo chiaro e indelebile e proteggerlo dagli eventi atmosferici.
- Rendere note le necessarie autorizzazioni (ad es. autorizzazioni di accesso o saldatura) e farle controfirmare (visto) dal superiore.

Requisiti minimi per l'interruttore di sicurezza nell'ascensore

- L'interruttore generale deve essere a posizioni fisse e nella posizione OFF si deve poter chiudere con un lucchetto o dispositivo simile.

- Nella posizione OFF l'interruttore deve disattivare contemporaneamente tutti i poli.
- I dispositivi necessari per il blocco e la chiusura dell'interruttore generale devono essere collegati con l'interruttore in modo che non possano andare persi.
- Nelle immediate vicinanze dell'interruttore generale devono essere appese delle istruzioni precise sull'uso di questa parte dell'impianto.
- L'interruttore principale deve essere contrassegnato in modo chiaro e leggibile in una delle quattro lingue ufficiali svizzere (a seconda del luogo di utilizzo).

Lavori in presenza di corrente elettrica

I lavori in presenza di corrente elettrica devono essere svolti rispettando le misure di protezione e le regole stabilite dall'ESTI (Ispettorato federale degli impianti a corrente forte).

Importante!

Con i dipendenti parlare dei pericoli associati alle postazioni di lavoro.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

Ulteriori supporti informativi

- Lista di controllo «Avviamento imprevisto di macchine e impianti», codice Suva 67075.i
- Opuscolo «L'interruttore per la revisione (interruttore di sicurezza). Dispositivo di protezione per evitare l'avviamento inatteso», codice Suva CE93-9.i
- Opuscolo SVTI FAQ 006 (www.svti.ch > Ispettorato federale degli ascensori)

Registro delle istruzioni

Regola 5: disattivare e mettere in sicurezza l'impianto.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 6

Prima di entrare nel vano di corsa mettiamo l'impianto in condizioni di sicurezza.



Regola 6

Prima di entrare nel vano di corsa mettiamo l'impianto in condizioni di sicurezza.

Lavoratore: prima di entrare nel vano di corsa controllo lo stato e le funzioni di sicurezza dell'impianto (contatti porte, interruttore di STOP, comando revisione, sistemi di protezione temporanei).

Superiore: verifico se i dipendenti hanno capito il regolamento per gli ingressi e le uscite dal vano ascensore e se lo applicano correttamente.

Consigli

Non sempre l'impianto può essere disattivato completamente per la verifica del funzionamento. C'è quindi il rischio che possa avviarsi inaspettatamente. Per questo motivo è fondamentale che tutti rispettino scrupolosamente il processo che regola l'entrata e l'uscita dal vano di corsa.

Istruire i lavoratori sulla seguente procedura:

Accesso al tetto della cabina

- 1) Accertarsi che la cabina sia vuota, poi farla abbassare.
- 2) Prima che abbia raggiunto la fermata inferiore, fermarla azionando lo sblocco di emergenza. Il gradino di ingresso (soglia vano-tetto della cabina) non deve essere più ampio di 30 cm.
- 3) Aprire le porte del vano per 10 cm e controllare se la cabina si trova nel punto previsto. Solo dopo aprire la porta del vano per l'ingresso e azionare il pulsante STOP sul tetto della cabina (bloccaggio).
- 4) Chiudere la porta del vano e azionare il pulsante di chiamata al piano: l'ascensore non deve mettersi in marcia!
- 5) Riaprire la porta del vano tramite lo sblocco di emergenza e dal piano attivare il comando di revisione e sbloccare di nuovo il tasto STOP sul tetto.
- 6) Richiudere la porta del vano e azionare il pulsante di chiamata al piano: l'ascensore non deve mettersi in marcia!
- 7) Riaprire la porta del vano e verificare se è necessario usare un dispositivo anticaduta per salire sul tetto della cabina.
- 8) Prima di salire sul tetto della cabina azionare il tasto STOP (blocco) e accertarsi che le luci del vano siano accese e che il tetto della cabina sia sufficientemente illuminato.

Solo a questo punto è consentito accedere al tetto della cabina.

- 9) Sul tetto della cabina: sbloccare l'interruttore STOP, con il comando di revisione abbassare un poco l'ascensore e durante la marcia azionare il pulsante STOP: l'ascensore deve fermarsi immediatamente!
- 10) Sbloccare l'interruttore STOP, con il comando di revisione far salire un poco l'ascensore e durante la marcia azionare il pulsante STOP: l'ascensore deve fermarsi immediatamente!

Ora è possibile eseguire i lavori previsti.

Discesa dal tetto della cabina

- 1) Posizionare il tetto della cabina a filo con la soglia. Il gradino di ingresso (soglia vano-tetto della cabina) non deve essere più ampio di 30 cm.
- 2) Azionare l'interruttore STOP, aprire la porta del vano e uscire dal tetto della cabina.
- 3) Al piano disattivare il comando di ispezione e sbloccare l'interruttore STOP.
- 4) Chiudere la porta del vano e verificare se è bloccata.
- 5) Azionare il pulsante di chiamata al piano e vedere se l'ascensore funziona correttamente.

Accesso alla fossa dell'ascensore

- 1) Accertarsi che la cabina sia vuota. Portare la cabina dal piano più basso ad almeno un piano sopra.
- 2) Prima che abbia raggiunto la fermata, fermarla azionando lo sblocco di emergenza.
- 3) Dal piano azionare l'interruttore STOP nel vano.
- 4) Chiudere la porta dell'ascensore e azionare il pulsante di chiamata al piano: l'ascensore non deve mettersi in marcia!
- 5) Aprire la porta del vano azionando lo sblocco di emergenza.

Ora è possibile accedere alla fossa dell'ascensore tramite la scala.

Uscita dalla fossa del vano di corsa

- 1) Abbandonare la fossa del vano di corsa e rimuovere la scala.
- 2) Dal piano sbloccare di nuovo l'interruttore STOP nel vano di corsa.
- 3) Chiudere la porta del vano di corsa e verificare se è bloccata.
- 4) Azionare il pulsante di chiamata al piano e vedere se l'ascensore funziona correttamente.

Con gli ascensori con sistemi di protezione temporanei attivare e disattivare il sistema di protezione come indicato nel manuale d'uso dell'ascensore.

Se la procedura descritta va eseguita su un ascensore idraulico e questo rimane fermo per più di 15 minuti, bisogna adottare ulteriori misure contro la discesa.

Importante!

Chiedere in giro se tutti hanno capito il regolamento per l'ingresso e l'uscita dal vano di corsa e se ci sono problemi a riguardo.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

Registro delle istruzioni

Regola 6: attenersi alla procedura per accedere al vano di corsa.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 7

Durante la normale corsa dell'ascensore non stiamo mai sul tetto della cabina.



Regola 7

Durante la normale corsa dell'ascensore non stiamo mai sul tetto della cabina.

Lavoratore: salgo sul tetto della cabina solo se devo fare una revisione. Durante la revisione tengo il comando in mano e solo io lo posso azionare.

Superiore: addestro il personale e verifico che lavori nel rispetto delle norme di sicurezza.

Consigli

Per gli interventi di manutenzione e le ispezioni visive è necessario che gli installatori possano muoversi all'interno del vano di corsa stando sul tetto della cabina. A tale scopo bisogna conoscere i pericoli e il modo in cui risponde l'impianto in modalità revisione e adeguare il proprio comportamento in base a questo.

Istruire i lavoratori sui seguenti punti:

Stare sul tetto della cabina con l'ascensore in movimento

- Se possibile selezionare sempre la discesa come direzione di corsa.
- Dopo ogni movimento della cabina mettere in sicurezza l'ascensore a impianto fermo con il tasto STOP.
- La manutenzione e il controllo visivo avvengono da piano a piano.

È vietato farsi trasportare sul tetto:

- in modalità normale
- a velocità normale
- senza comando di revisione
- senza un sistema di protezione temporaneo attivato

Impianto senza comando di revisione

- Portare l'ascensore al piano.
- Disinserire e chiudere l'interruttore generale.
- Prima di salire sul tetto della cabina azionare il pulsante di chiamata al piano: l'ascensore non deve mettersi in marcia!

Solo a questo punto è consentito accedere al tetto della cabina.

Ripetere questa procedura a ogni piano.

Importante!

Parlare con i dipendenti dei pericoli associati al trasporto di persone sul tetto della cabina.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

Registro delle istruzioni

Regola 7: in caso di esercizio normale non stare sul tetto della cabina.

Istruzioni

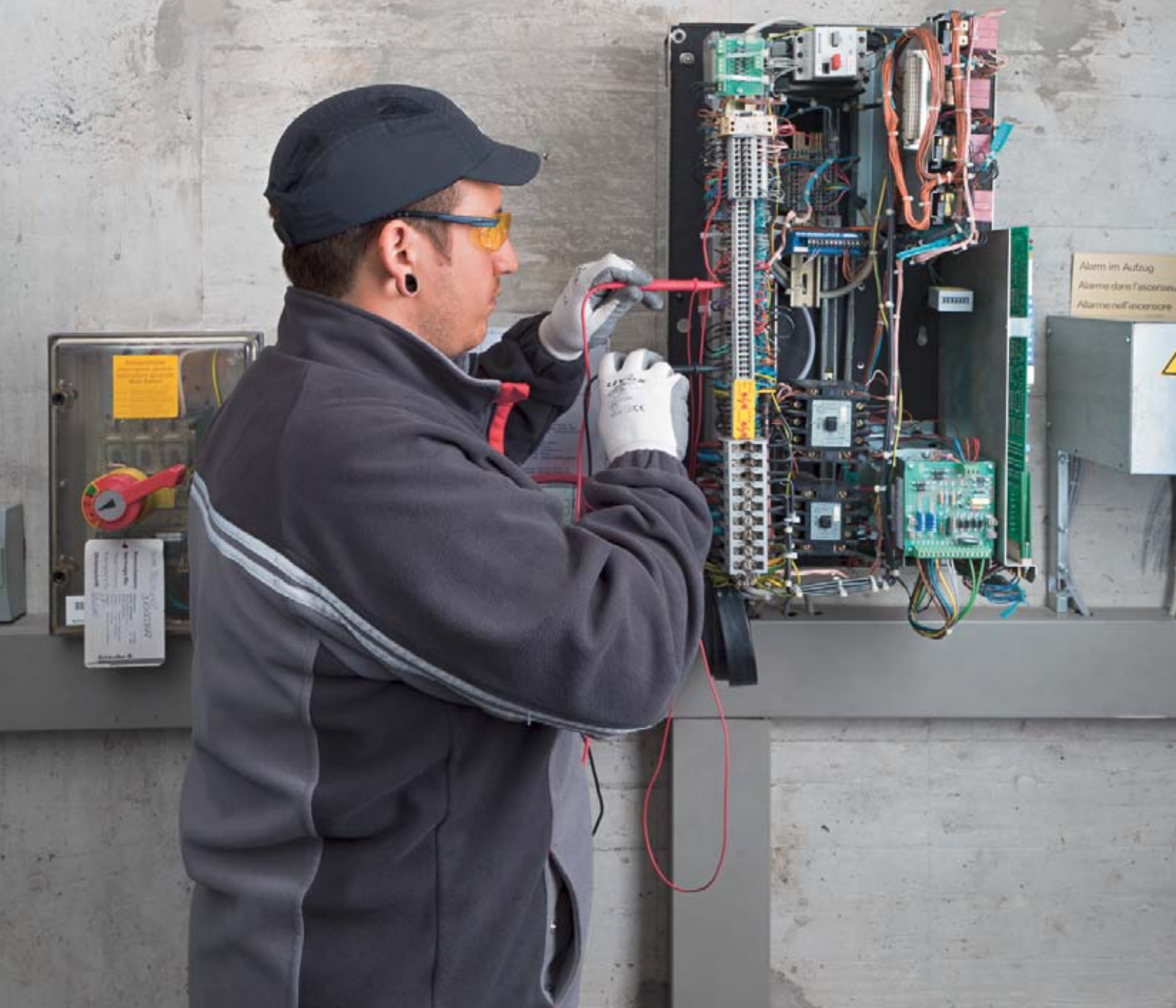
Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 8

Non manipoliamo e non rimuoviamo mai i dispositivi di protezione.



Regola 8

Non manipoliamo e non rimuoviamo mai i dispositivi di protezione.

Lavoratore: non manometto mai i dispositivi di protezione.

Superiore: non tollero alcuna manipolazione sui dispositivi di protezione.

Consigli

I dispositivi di protezione vengono manomessi per motivi di tempo, per facilitarli il lavoro o semplicemente per abitudine. Così facendo non ci si rende conto a quali rischi ci si espone. Capita spesso che la manipolazione sia una pratica tollerata e, a volte, anche ordinata dall'alto.

Manipolare i dispositivi di protezione è una trasgressione imperdonabile. In caso di infortunio le conseguenze per il trasgressore sono di natura penale.

Il datore di lavoro deve provvedere affinché non venga compromessa l'efficacia delle misure e delle installazioni di protezione.

Facilità d'uso e sicurezza

Fare in modo che le macchine e gli impianti siano facili da azionare e non debbano essere manipolati per motivi tecnici. Se questo non è possibile, rivolgersi al costruttore o a uno specialista per la sicurezza dei macchinari.

Istruire i lavoratori sui seguenti punti:

- È vietato manipolare i dispositivi di protezione sugli impianti ascensori.
- I rischi per l'individuo sono elevatissimi e possono costare la vita.
- Il personale è tenuto a informare il datore di lavoro se i dispositivi di protezione intralciano in modo pesante il lavoro.

Interventi nel sistema di sicurezza

In casi eccezionali per poter svolgere determinati lavori è inevitabile intervenire sul sistema di sicurezza. In questo caso bisogna rispettare la seguente procedura:

- Verificare se il dispositivo di protezione può essere sostituito da una soluzione conforme (es. comando a impulsi con riduzione della velocità).
- Mettere per iscritto i seguenti punti:
 - procedure di lavoro esatte
 - analisi dei rischi
 - provvedimenti
 - istruzioni di lavoro

- Definire gli strumenti necessari per intervenire sul sistema di sicurezza.
- Designare gli esperti autorizzati all'intervento.
- Formare gli specialisti e informarli sui pericoli cui sono esposti, verificare che le informazioni siano state recepite.
- Controllare periodicamente se le persone autorizzate eseguono gli interventi come stabilito.

Istruzioni di lavoro

Le istruzioni di lavoro devono riportare i seguenti punti:

- Se per eseguire un lavoro si è costretti a manipolare un dispositivo di protezione, sospendere i lavori e informare il superiore.
- Mettere l'impianto in modalità di esercizio particolare.
- Per intervenire sul sistema di sicurezza usare solo gli strumenti prescritti.
- In ogni caso verificare se gli strumenti da utilizzare sono stati riposti e se al termine dei lavori si è ripristinato il sistema di sicurezza.
- In ogni caso svolgere un controllo del funzionamento in esercizio normale.

Importante!

Parlare con i dipendenti dei pericoli e delle conseguenze in caso di interventi nel sistema di sicurezza.

Designare e addestrare le persone preposte a eseguire gli interventi.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

Ulteriori supporti informativi

- www.suva.ch/dispositivi-di-protezione
- Lista di controllo «Stop alla manipolazione dei dispositivi di protezione», codice Suva 67146.i

Registro delle istruzioni

Regola 8: non manipolare i dispositivi di protezione.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 9

Utilizziamo apparecchi di sollevamento adeguati e mettiamo in sicurezza i carichi.



Regola 9

Utilizziamo apparecchi di sollevamento adeguati e mettiamo in sicurezza i carichi.

Lavoratore: rispetto le regole di sicurezza stabilite per l'imbracatura, il sollevamento e la messa in sicurezza dei carichi sospesi. Uso solo apparecchi di sollevamento certificati e li verifico prima dell'uso.

Superiore: stabilisco la tecnica di sollevamento corretta e mi accerto che venga rispettata.

Consigli

Quali dipendenti non sono stati addestrati a imbracare i carichi? Chi ha ricevuto questo addestramento molto tempo fa? Chiarire questi punti prima di iniziare i lavori.

Istruire il personale sulla base dell'unità didattica «Imbracatura di carichi» (codice Suva 88801.i) e «Scegliere gli accessori di imbracatura adatti» (codice Suva 88802.i). Una lezione dura circa un'ora. Consigliamo di impartire questa lezione sul posto usando un carroponete, dei carichi e gli apparecchi di sollevamento e gli accessori di imbracatura in dotazione all'azienda.

Sganciare i carichi

L'esperienza ci insegna che è pericolosa non solo la fase di aggancio dei carichi, ma anche quella successiva di sgancio.

Istruire i lavoratori a rispettare anche i seguenti punti:

- Prima di sganciare i carichi verificare se il carico è stabile e non rischia di ribaltarsi.
- Prima di sollevare il carico, verificare se gli accessori di imbracatura non sono impigliati o bloccati.

Le imbracature dei carichi devono essere protette dagli spigoli acuminati e taglienti.

Gli argani e gli apparecchi di sollevamento devono essere utilizzati secondo le istruzioni aziendali e il manuale d'uso del fabbricante.

È severamente vietato sostare sotto i carichi sospesi.

Se questo è inevitabile, i carichi sospesi devono essere messi in sicurezza in uno dei seguenti modi:

- doppio argano
- argano e cordino di sicurezza
- paracadute e argano
- due catene indipendenti

Importante!

Ci sono problemi nell'imbracare e nello sganciare i carichi, nell'uso degli argani e degli apparecchi di sollevamento? Chiedere ai presenti e cercare insieme una soluzione.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

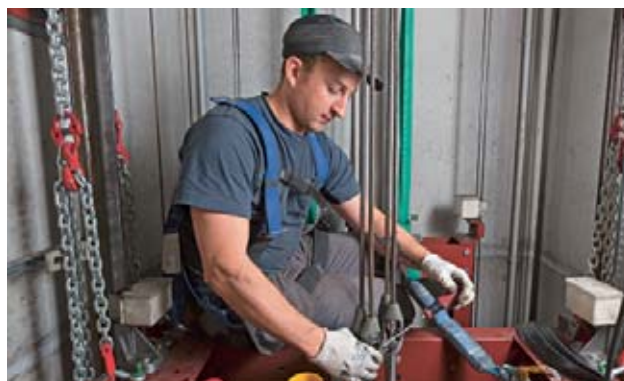
Ulteriori supporti informativi

Documenti importanti per l'addestramento nell'edilizia principale e nelle imprese di finitura:

- Unità didattica «Imbracatura di carichi», codice Suva 88801.i
- Unità didattica «Scegliere gli accessori di imbracatura adatti», codice Suva 88802.i



1 Trasmissione imbracata correttamente



2 Cabina appesa a due catene (ridondanti)

Registro delle istruzioni

Regola 9: trasportare in sicurezza i carichi.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure

Regola 10

Installiamo e utilizziamo le piattaforme di lavoro secondo le norme.



Regola 10

Installiamo e utilizziamo le piattaforme di lavoro secondo le norme.

Lavoratore: mi attengo alla procedura di lavoro prescritta. Prima di accedere alla piattaforma verifico se funzionano i dispositivi di sicurezza.

Superiore: con le piattaforme di lavoro mobili o quando si usa la cabina come piattaforma, rispetto le indicazioni contenute nel manuale d'uso. Stabilisco un metodo di lavoro sicuro.

Consigli

Di solito, le piattaforme di montaggio servono per montare i binari di guida e la cabina nel vano di corsa e rimangono in uso sino all'installazione della fune portante.

Installazione

Le istruzioni di montaggio del fabbricante dell'ascensore e il manuale d'uso del fabbricante della piattaforma devono essere a portata di mano e consultati. Possono svolgere questi lavori solo persone adeguatamente addestrate.

Misure di sicurezza

- La piattaforma di lavoro mobile deve essere installata solo al piano più basso del vano di corsa.
- In caso di pericolo di caduta dall'alto, bisogna usare i DPI anticaduta. Il punto di ancoraggio deve essere posizionato secondo le istruzioni di lavoro, deve essere testato e contrassegnato in maniera univoca per i dispositivi anticaduta.

Dopo l'installazione e prima dell'uso della piattaforma mobile bisogna esaminare i seguenti aspetti:

- corretto funzionamento del paracadute compreso il riduttore di velocità con velocità di azionamento ridotta e meccanismo di azionamento del freno;
- uso di apparecchi di sollevamento certificati per il trasporto di persone per il sollevamento e la movimentazione della piattaforma mobile nel vano di corsa;
- spostamento solo comandato (non accidentale) della piattaforma di lavoro;
- se lo spazio tra la piattaforma di lavoro e la parete del vano di corsa è superiore a 30 cm, bisogna montare un dispositivo di ritenuta, ad es. un parapetto;
- attivazione di un allarme sonoro e visivo in caso di spostamento della piattaforma;
- iscrizione visibile e univoca della portata nominale della piattaforma;
- apparecchio di sollevamento e piattaforma mobile di portata compatibile.

I sistemi di sicurezza anticaduta devono essere verificati ogni giorno e prima di ogni impiego. I controlli devono essere documentati.

Se la cabina viene usata come piattaforma di lavoro per l'installazione o il montaggio, si applicano le stesse disposizioni di sicurezza.

Responsabilità del datore di lavoro

- Addestrare il personale preposto all'installazione e all'uso della cabina come piattaforma di lavoro e/o mostrare come operare in sicurezza con le piattaforme di lavoro mobili.
- Mettere a disposizione solo sistemi di sicurezza ridondanti (indipendenti tra loro).
- Usare solo apparecchi di sollevamento autorizzati al trasporto di persone.

Responsabilità dei lavoratori

- Accertarsi che le istruzioni di montaggio siano disponibili e che siano comprese da tutti nel modo giusto.
- Accertarsi che i dispositivi di sicurezza siano presenti e funzionanti (ad es. punti di ancoraggio, ancoraggio ridondante, paracadute attivo).
- Documentare il controllo dei dispositivi di sicurezza.

Importante!

Addestrare gli installatori.

Persona di riferimento: dire ai lavoratori a chi devono rivolgersi in caso di difficoltà o domande.

Controllo: mettere in chiaro che si vigilerà sul rispetto delle regole e dire anche quali sono le sanzioni in caso di inosservanza.

Registro delle istruzioni

Regola 10: utilizzare correttamente la piattaforma di lavoro.

Istruzioni

Istruzioni impartite da:		
Lavoratori istruiti:		
Data	Cognome, nome	Firma

Rispetto della regola

Data	Controllato da	Osservazioni, misure