

## Descrizione

Il montatore e la montatrice di ascensori si occupano dell'assemblaggio dei componenti di un ascensore (pezzi meccanici, elettromeccanici ed elettronici) e della sua successiva installazione in edifici residenziali, commerciali e amministrativi o anche quale collegamento pedonale fra diversi livelli negli agglomerati urbani. L'attività comprende anche il rinnovamento e l'ammodernamento di vecchi impianti nonché, a dipendenza della ditta in cui operano, il montaggio di scale mobili.

I loro compiti principali possono essere così descritti:

- allestire il cantiere, organizzare il deposito del materiale, verificare che tutti i componenti siano sul posto;
- esaminare i piani dell'edificio in cui deve essere installato l'ascensore e i piani di montaggio dello stesso;
- allestire la struttura portante in ferro e le guide;
- montare le porte e i pannelli dei bottoni ai vari piani, nonché il sistema segnaletico;
- trasportare il motore dell'ascensore nel locale apposito e installarlo;
- installare i macchinari e le canalizzazioni nel vano dell'ascensore;
- effettuare i collegamenti elettrici necessari;
- montare tutti i componenti della cabina direttamente nel vano;
- installare i contrappesi e i cavi trainanti;
- montare l'impianto frenante di sicurezza, il "paracadute" (sistema che permette il bloccaggio della cabina sulle guide);
- installare, se necessario, ulteriori sistemi di sicurezza quali sensori d'incendio, sistemi di comunicazione, sistemi di telesorveglianza e telerisparmio in caso di panne, ecc.;
- procedere alla verifica, alla pulizia, alla regolazione e ai controlli;
- effettuare test sui circuiti di sicurezza;
- pulire il vano, il locale macchine, le cabine;
- regolare le porte scorrevoli e il loro sistema di chiusura;
- verificare il sistema di apertura ad ogni piano;
- controllare gli ammortizzatori;
- eseguire la lubrificazione dei meccanismi;
- correggere eventuali difetti riscontrati.

## Formazione

Le aziende specializzate nell'installazione di ascensori assumono di solito polimeccanici, metalcostruttori, elettricisti, operatori in automazione, costruttori d'impianti e apparecchi o altri professionisti con formazioni simili e in seguito li formano nell'ambito specifico del montaggio di ascensori.

La formazione si svolge parallelamente all'attività lavorativa. A livello nazionale essa è organizzata internamente all'azienda sotto forma di moduli, può durare da qualche settimana a qualche mese e comprende corsi teorici e pratici.

In Ticino si svolge presso la Schindler SA di Bioggio e dura 6-8 mesi.

Principali materie teoriche: elettrotecnica, schemi elettrici, meccanica, organizzazione del lavoro, misure di sicurezza, disegno tecnico.

Dopo una fase d'introduzione, i futuri montatori sono seguiti per alcuni mesi da colleghi qualificati, prima di poter eseguire un montaggio da soli.

Osservazione: la formazione di **polimeccanico/a** contiene un approfondimento nel montaggio e nella messa in servizio di ascensori.

## Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) in una professione del settore dell'elettricità o della meccanica (per esempio, installatore/trice elettricista, elettronico/a, operatore/trice in automazione, polimeccanico/a, mecatronico/a d'automobili, metalcostruttore/trice, ecc.) o titolo equivalente

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a lavorare in modo indipendente
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Autonomia e spigliatezza
- Assenza di vertigini

## Condizioni di lavoro

I montatori di ascensori lavorano in generale da soli o in piccole squadre. Devono essere in grado di organizzarsi e di lavorare in modo autonomo, a volte in condizioni abbastanza difficili, e attenersi a tutte le misure di sicurezza (tute protettive, casco, cinghie di sicurezza).

Di solito, la regolazione dell'impianto non è compito loro: i montatori si limitano a verificare che l'ascensore, una volta installato, si fermi ad ogni piano; gli altri parametri (velocità, tempo d'attesa, tempo di trasporto, ecc.) sono programmati e verificati da tecnici specializzati quali, per esempio, i montatori elettricisti. Anche la manutenzione e le riparazioni di impianti già in funzione non sono, in generale, a carico dei montatori.

Dopo qualche anno di pratica, possono assumere funzioni di capisquadra, di impiegati specializzati in un ufficio tecnico, o di agenti tecnico-commerciali.

Le opportunità di impiego in questa professione sono legate all'andamento del settore edile.

## Perfezionamento

- corsi di aggiornamento e di perfezionamento sui nuovi prodotti e sulle nuove tecnologie organizzati dalla propria ditta o dalle aziende del ramo;
- corsi per professionisti qualificati (a tempo pieno o parziale) per conseguire la maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- scuola specializzata superiore di tecnica (SSST) per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. SSS;
- scuola universitaria professionale per conseguire il titolo SUP di ingegnere/a .

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

## Professioni affini

- Costruttore d'impianti e apparecchi (AFC)/Costruttrice d'impianti e apparecchi (AFC)
- Metalcostruttore (AFC)/Metalcostruttrice (AFC)
- Operatore in automazione (AFC)/Operatrice in automazione (AFC)
- Polimeccanico (AFC)/Polimeccanica (AFC)

## Indirizzi

Associazione di imprese svizzere di ascensori  
Verband schweizerischer Aufzugsunternehmen  
(VSA)

casella postale 21  
6047 Kastanienbaum  
Telefono: 041 360 87 77  
<http://www.aufzuege.ch>

Schindler Berufsbildung

Zugerstrasse 13  
6030 Ebikon  
Telefono: +41 41 445 34 77  
<http://www.schindler.com/edu>