

Sede Legale: via Statuto, 6 – 12100 – Cuneo (CN)  
Unità Locale: C.so Piemonte, 51 – Autoporto Pescarito - 10099 San Mauro (TO)  
Telefono: **0171.552298 – 342.5332707**  
C/F e Partita IVA : 04048300232 - [www.asimovsrl.com](http://www.asimovsrl.com) [info@asimovsrl.it](mailto:info@asimovsrl.it)

## A CHI E' RIVOLTO IL CORSO

Il corso è rivolto agli operatori di **gru a torre** che vogliono conseguire l'Abilitazione.

E' considerata una gru a torre, da definizione, una *“gru a graccio orientabile, con il braccio montato sulla parte superiore di una torre che sta approssimativamente in verticale nella posizione di lavoro”*.

Esistono differenti tipologie di gru a torre in commercio, la principale divisione in categorie riguarda il tipo di rotazioni. Alcune gru a torre hanno la rotazione in alto mentre altre la rotazione in basso.

---

## VALIDITA'

Il corso è valido per il rilascio dell'Abilitazione all'uso delle gru a torre (detto anche **patentino gru a torre**) secondo quanto previsto dall'Art. 73, comma 5 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e dall'Accordo Stato-Regioni e Province Autonome del 22 febbraio 2012.

**L'abilitazione ha la validità di 5 anni**, al termine dei quali è possibile effettuare il rinnovo attraverso un corso di aggiornamento della durata di 4 ore.

---

## DURATA

La durata del corso di formazione per il conseguimento dell'Abilitazione all'uso di gru a torre è di:

- **12 ore per le gru a torre con rotazione in alto**
- **12 ore per le gru a torre con rotazione in basso**
- **14 ore per le gru a torre con rotazione sia in alto che in basso**

---

## PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso di formazione sarà articolato attraverso un modulo **TEORICO** (giuridico-normativo e tecnico, relativo all'uso in sicurezza dell'attrezzatura e ai rischi ad essa connessi) ed uno **PRATICO** nel quale si svolgeranno le esercitazioni con le attrezzature oggetto del corso.

## **1. Modulo giuridico – normativo (1 ora)**

1.1. Presentazione del corso. Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento ai lavori in quota ed all'uso di attrezzature di lavoro per lavori in quota (D.Lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.

## **2. Modulo tecnico (7 ore)**

2.1. Norme generali di utilizzo della gru a torre: ruolo dell'operatore rispetto agli altri soggetti (montatori, manutentori, capo cantiere, ecc.). Limiti di utilizzo dell'attrezzatura tenuto conto delle sue caratteristiche e delle sue condizioni di installazione. Manovre consentite tenuto conto delle sue condizioni di installazione (zone interdette, interferenze, ecc.). Caratteristiche dei carichi (massa, forma, consistenza, condizioni di trattenuta degli elementi del carico, imballaggi, ecc.).

2.2. Tipologie di gru a torre: i vari tipi di gru a torre e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche.

2.3. Principali rischi connessi all'impiego di gru a torre: caduta del carico, rovesciamento della gru, urti delle persone con il carico o con elementi mobili della gru a torre, rischi legati all'ambiente (vento, ostacoli, linee elettriche, ecc.), rischi legati all'uso delle diverse forme di energia (elettrica, idraulica, ecc.).

2.4. Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati nei cantieri, condizioni di equilibrio di un corpo.

2.5. Tecnologia delle gru a torre.

2.6. Componenti strutturali.

2.7. Dispositivi di comando e di sicurezza.

2.8. Le condizioni di equilibrio delle gru a torre. Gli ausili alla conduzione della gru (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, ecc.).

2.9. L'installazione della gru a torre. Mezzi per impedire l'accesso a zone interdette (illuminazione, barriere, ecc.).

2.10. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo.

2.11. Modalità di utilizzo in sicurezza della gru a torre: Operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.). Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza. Valutazione della massa totale del carico. Regole di corretto utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.). Valutazione delle condizioni meteorologiche. La comunicazione con i segni convenzionali o altro sistema di comunicazione (audio, video, ecc.). Modalità di esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.). Operazioni vietate. Operazioni di fine utilizzo (compresi lo sblocco del freno di rotazione e "eventuale sistemazione di sistemi di ancoraggio e di blocco). Uso della gru secondo le condizioni d'uso previste dal fabbricante.

2.12. Manutenzione della gru a torre. Semplici operazioni di manutenzione (lubrificazione; pulizia di alcuni organi o componenti; ecc.).

## **3. Modulo pratico (4 ore – 6 ore)**

A seconda della tipologia di macchine oggetto del corso di formazione, le prove pratiche hanno lo scopo di valutare il corretto utilizzo (addestramento) in sicurezza, verificando il comportamento degli operatori in base a quanto trattato nelle sezioni teoriche.

In generale le prove pratiche prevedono l'illustrazione dei vari componenti delle macchine, apparecchi di sollevamento ed accessori con riferimento al manuale di uso e manutenzione fornito dal costruttore ed il loro utilizzo pratico simulando il luogo di lavoro e le operazioni tipiche delle macchine oggetto del corso di formazione.

Più nello specifico saranno effettuati:

3.1. Individuazione dei componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, controbraccio tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, portaralla e ralla, vie di traslazione (per gru traslanti).

3.2. Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza.

3.3. Controlli pre-utilizzo. Diagrammi di carico. Prove dei dispositivi di ausilio alla conduzione di sicurezza (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, limitatori di momento, dispositivi anti-interferenza, ecc.). Condizioni di installazione (piani di appoggio, ancoraggi, contrappesi, barriere contro l'accesso a zone interdette).

3.4. Utilizzo della gru a torre: operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.). Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza. Accesso alla cabina. Valutazione della massa totale del carico. Utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.). Esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.). Uso dei comandi posti su pulsantiera pensile. Uso dei comandi posti su unità radio-mobile. Uso accessori d'imbracatura, sollevamento e sgancio dei carichi. Spostamento del carico attraverso ostacoli fissi e aperture, avvicinamento e posizionamento al suolo e su piani rialzati. Arresto della gru sul luogo di lavoro (messa fuori servizio in caso d'interruzione dell'esercizio normale). Controlli giornalieri della gru a torre, prescrizioni operative per la messa fuori servizio e misure precauzionali in caso di avverse condizioni meteorologiche.

3.5. Operazioni di fine-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru. Posizionamento del carrello e del gancio di sollevamento. Sblocco del freno di rotazione. Sistemi di ancoraggio e di blocco. Sezionamento dell'alimentazione elettrica.

#### **4. Valutazione**

Al termine dei due moduli teorici si svolgerà una prova scritta di verifica dell'apprendimento con l'utilizzo di un questionario a risposta multipla. La prova si intende superata con almeno l'80% delle risposte esatte.

L'operatore che supererà la prova potrà proseguire il corso affrontando il modulo pratico, altrimenti dovrà frequentare nuovamente i due moduli teorici.

Al termine del modulo pratico, avrà luogo una prova di verifica finale, consistente nell'utilizzo in sicurezza delle macchine e delle attrezzature di sollevamento oggetto del corso, mediante operazioni tipiche delle attrezzature di lavoro in esame.

Il mancato superamento della prova pratica di verifica finale, comporta l'obbligo di ripetere il modulo pratico.

L'esito positivo di entrambe le prove di verifica dell'apprendimento teorico e pratico, consente il rilascio del relativo attestato di abilitazione in formato A4 ed in formato tessera.

---

## **LUOGHI PER LA FORMAZIONE**

I corsi di formazione sono tenuti c/o le sedi dei Centri Asimov, oppure presso la sede dell'Azienda richiedente.

In tal caso la medesima dovrà fornire locali adeguati per lo svolgimento delle sezioni teoriche, spazi esterni per le prove pratiche, macchine ed accessori da utilizzare per la prova pratica, in perfetto stato d'uso e dotate delle relative verifiche periodiche di legge.

---

## ISCRIZIONE

Per iscriverti al corso **scarica l'apposito modulo**, compilalo inserendo i tuoi dati, indicando il corso di tuo interesse.

### [SCARICA il MODULO di ISCRIZIONE](#)

Restituiscilo compilato, inoltrandolo all'indirizzo email: [info@asimovsrl.it](mailto:info@asimovsrl.it) indicando come oggetto della mail "ISCRIZIONE CORSO e il nome del corso in oggetto" (ad esempio "ISCRIZIONE CORSO GRU A TORRE").

Verrai contattato quanto prima per ricevere informazioni sulle tariffe e sulle date dei prossimi corsi in partenza.

In alternativa puoi contattare direttamente la nostra **segreteria corsi al numero 0171.552298**.