

CORSO DI AGGIORNAMENTO PER ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI POMPE PER CALCESTRUZZO

DURATA: 4 ore

DOCENTI: esperti in materia

RIFERIMENTI LEGISLATIVI: artt. 36, 37, 71 e 73 del D.Lgs. 81/2008 e succ. modificazioni; CSR/59 del 17/04/25

OBIETTIVO FORMATIVO:

Il corso di aggiornamento si propone di consolidare la preparazione teorico-pratica degli operatori per garantire un utilizzo sicuro, consapevole ed efficace delle pompe per calcestruzzo. L'intervento formativo è finalizzato a richiamare le caratteristiche tecniche dell'attrezzatura, aggiornare la capacità di valutazione dei rischi specifici e rafforzare l'applicazione delle corrette procedure operative per l'esecuzione delle attività in sicurezza, in conformità alle normative vigenti e alle buone prassi più recenti, in conformità a quanto previsto dagli artt. 36, 37, 71 e 73 del D.Lgs. 81/2008 e dall'Accordo Stato-Regioni CSR/59 del 17/04/2025.

In particolare, gli obiettivi formativi sono:

- Illustrare le categorie e le caratteristiche tecniche delle pompe per calcestruzzo.
- Descrivere le modalità di utilizzo in sicurezza dell'attrezzatura durante le fasi di pompaggio e movimentazione.
- Far acquisire le competenze operative necessarie per un uso sicuro ed efficiente delle pompe per calcestruzzo, nel rispetto delle normative e delle procedure previste.

RISULTATI ATTESI:

Al termine del percorso formativo, i partecipanti saranno in grado di:

- Aggiornare la conoscenza delle categorie di pompe per calcestruzzo, con richiamo a componenti, comandi e dispositivi di sicurezza.
- Rivedere e applicare correttamente le procedure di controllo pre-utilizzo, stabilizzazione e posizionamento del mezzo, secondo le istruzioni del costruttore.
- Riconoscere e prevenire i principali rischi operativi, come elettrocuzione, urti, cadute e instabilità del mezzo.
- Consolidare le corrette modalità di conduzione del mezzo, dal trasporto su strada all'accesso al cantiere e alle fasi di pompaggio.
- Affinare l'esecuzione delle manovre operative, inclusa l'apertura e movimentazione del braccio, lo scarico del calcestruzzo e l'uso del radiocomando.
- Gestire efficacemente situazioni critiche ed emergenze, comprese le manovre in caso di intasamento o ostacoli operativi.
- Aggiornare le pratiche di pulizia e manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, per mantenere l'efficienza e la sicurezza della pompa.
- Rafforzare comportamenti sicuri in ogni fase di lavoro, compresi salita e discesa dal mezzo, parcheggio e messa a riposo.

CONTENUTI

Modulo pratico specifico – 4 ore

- Richiamo dei componenti strutturali della pompa: telaio, stabilizzatori, sistemi di livellamento e collegamento.
- Verifica aggiornata dei dispositivi di comando e sicurezza, secondo le istruzioni del costruttore.
- Controlli pre-utilizzo e preliminari alla partenza, inclusi pneumatici, perdite, bloccaggi e sicurezza del braccio.
- Pianificazione del percorso e valutazione delle condizioni del terreno, ostacoli, pendenze e accessi in quota.
- Norme di comportamento su strada e in cantiere, con attenzione alla segnaletica e alla delimitazione dell'area operativa.
- Stabilizzazione del mezzo e sistemazione delle piastre ripartitrici, anche su terreni a bassa portanza.
- Esercitazioni pratiche e simulazioni operative, comprese movimentazioni in quota e distribuzione del calcestruzzo.
- Procedure di scarico e movimentazione del braccio con radiocomando, con precauzioni in presenza di ostacoli o linee elettriche.
- Gestione delle emergenze, come intasamento della pompa e manovre di sblocco.
- Pulizia ordinaria e manutenzione straordinaria della pompa, incluse le verifiche su tubazioni e tramoggia.
- Procedure di fine lavoro, con messa a riposo e sicurezza contro utilizzi non autorizzati.

STRATEGIA FORMATIVA E METODOLOGIE DIDATTICHE

Il corso si articola in una parte pratica su campo prova, in piena conformità con i requisiti della normativa vigente (D.Lgs. 81/08 e CSR 59/2025).

Formazione pratica: effettuata su campo prova attrezzato e conforme alla normativa, con esercitazioni di guida, manovra, verifica dei componenti, simulazioni di utilizzo in sicurezza e gestione delle criticità operative.

Il percorso formativo valorizza la partecipazione attiva, l'apprendimento esperienziale e l'acquisizione di competenze immediatamente spendibili nel contesto lavorativo

MATERIALE DIDATTICO / STRUMENTI DI SUPPORTO

Ai partecipanti viene fornita una dispensa completa con contenuti teorici, slide, normative di riferimento e schede operative.

Durante le lezioni si utilizzano supporti multimediali, video, lavagna, e strumenti di interazione.

La prova pratica sarà svolta su macchinari in campo prova attrezzato, con ostacoli, segnaletica e carichi simulati, per riprodurre condizioni operative realistiche.

Il materiale è progettato per garantire un apprendimento efficace, pratico e conforme alla normativa.

AZIONI DI TUTORAGGIO

Per ogni edizione del corso è prevista la presenza di un **tutor formativo**, identificato tramite il sistema gestionale, che svolge un ruolo chiave di **supporto organizzativo e didattico**. Si tratta di una figura esperta nelle dinamiche di interazione in ambito formativo, in grado di affiancare i partecipanti e i docenti sia in aula fisica che virtuale, garantendo la regolare conduzione delle attività nel rispetto degli obiettivi previsti.

Le principali funzioni del tutor includono:



1. Assistere i partecipanti lungo tutto il percorso formativo, fornendo informazioni operative sull'organizzazione e la fruizione delle attività;
2. Gestire le richieste dei corsisti e fornire risposte puntuali, in coordinamento con il docente;
3. Verificare la documentazione di accesso e la sussistenza dei requisiti previsti (anagrafici, formativi e professionali);
4. Curare l'allestimento dell'ambiente formativo, assicurando adeguate condizioni logistiche e la disponibilità dei materiali didattici;
5. Monitorare la frequenza, supportare la compilazione dei registri e raccogliere le schede di valutazione;
6. Collaborare alla gestione delle esercitazioni pratiche e delle prove di verifica, inclusa l'organizzazione del campo prova e la vigilanza sul rispetto delle misure di sicurezza;
7. Rappresentare un punto di riferimento costante per i discenti, facilitando la comunicazione tra partecipanti, docenti e struttura organizzativa.

Il tutor garantisce inoltre il monitoraggio dell'andamento didattico, contribuendo a rilevare eventuali criticità, esigenze o scostamenti rispetto alla pianificazione, in un'ottica di coerenza con gli obiettivi formativi e di efficacia del processo di apprendimento.

SPECIFICHE DI CONTROLLO E VERIFICA

Al termine del corso verrà effettuata una parte pratica con un colloquio in relazione all'oggetto dell'aggiornamento. Ogni partecipante sarà sottoposto a una prova operativa finale, valutata dal docente, al termine della quale verrà redatto un verbale di superamento che attesta l'idoneità alla conduzione del macchinario in sicurezza.

Al termine dell'intero percorso formativo, verrà inoltre somministrato un test di gradimento, volto a rilevare il livello di soddisfazione dei partecipanti rispetto all'organizzazione, ai contenuti e alla qualità della docenza.