2M SICURLAV
GESTIONE SALUTE E SICUREZZA DEL LAVORO

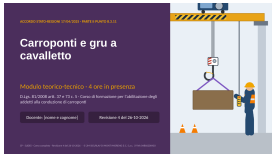
MATERIALE DIDATTICO · ANTEPRIMA GRATUITA · 2M-SL-CP-001-A · Rev. 00 del 30/10/2026

Carroponti con comando pensile o radiocomando

Sei slide in anteprima, con filigrana, dai materiali per formatori: corso completo (teoria 4 ore + pratica 6 ore) e aggiornamento 4 ore. Disegni originali 2M.
D.Lgs. 81/2008, art. 73 c. 5 · Accordo Stato-Regioni 17/04/2025, Parte II punto 8.3.11 e Parte III punto 6

Versioni complete in PowerPoint modificabile, con test, tracce, verbali e dispense:

2M-SL-CP-001	Corso completo · 53 slide + test d'ingresso e quiz pratico	**€ 79,90 + IVA**
2M-SL-CP-002	Aggiornamento 4 ore · 16 slide	**€ 49,90 + IVA**



In coda: le istruzioni complete dei due kit, con il contenuto dei file e i requisiti per la validità del corso.

2msicurlav.it/risorse/ · studio@2msicurlav.it

© 2026 2M SICURLAV di Monti Moreno & C. S.a.s. – Tutti i diritti riservati. Anteprima distribuibile solo integralmente, senza modifiche e citando la fonte (L. 633/1941).

ACCORDO STATO-REGIONI 17/04/2025 · PARTE II PUNTO 8.3.11

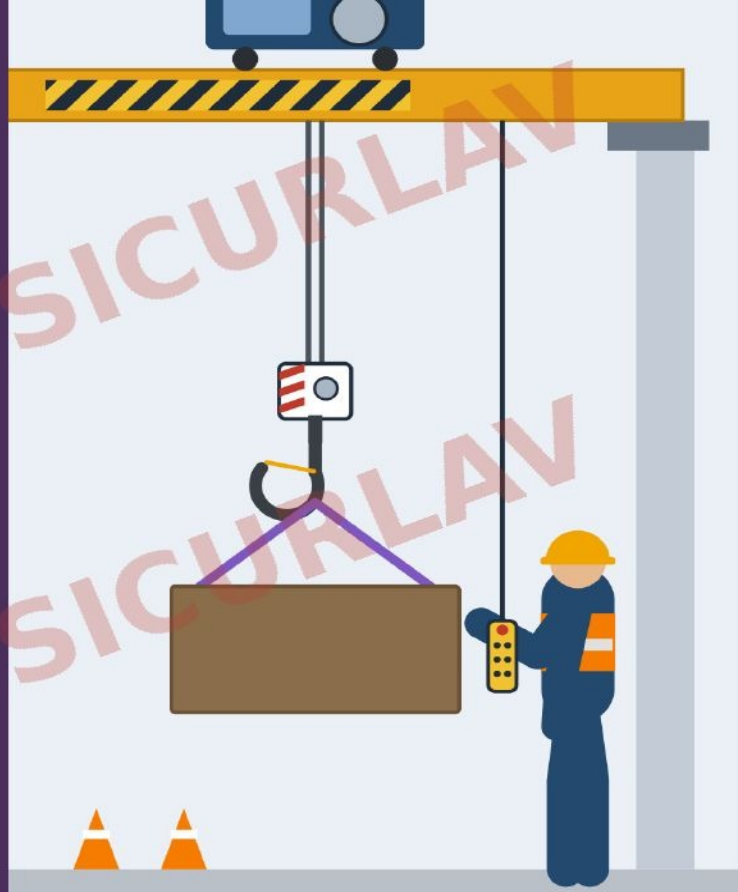
Carroponti e gru a cavalletto

Modulo teorico-tecnico · 4 ore in presenza

D.Lgs. 81/2008 artt. 37 e 73 c. 5 · Corso di formazione per l'abilitazione degli addetti alla conduzione di carroponti

Docente: [nome e cognome]

Revisione 0 del 26-10-2026

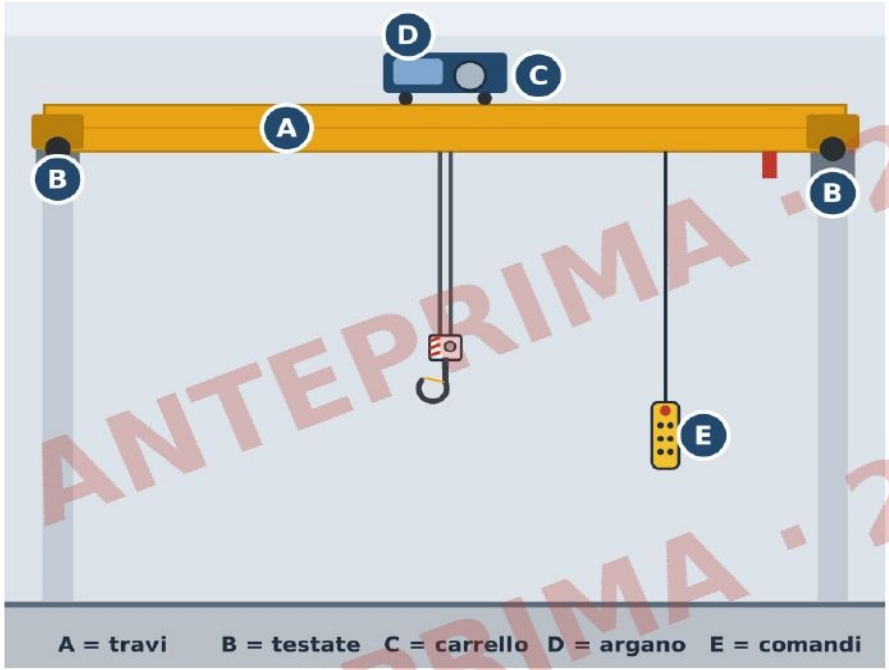


ANTEPRIMA · 2M SICURLAV

CP - SLIDES - Corso completo - Revisione 4 del 26-10-2026 · © 2M SICURLAV DI MONTI MORENO & C. S.a.s. | P.IVA 04860200403

Versione completa: 2msicurlav.it/risorse/ · © 2026 2M SICURLAV

Anatomia del carroponte



A Travi principali

una (monotrave) o due (bitrave), a cassone o profilato

B Testate

con ruote motrici e folli: traslano il ponte sulle vie di corsa

C Carrello

scorre sulla trave, porta l'unità di sollevamento

D Argano / paranco

tamburo o catena, motore, freno, fune, bozzello, gancio

E Equipaggiamento elettrico

quadro, linea di alimentazione, comandi; vie di corsa con respingenti

Rif.: EN 15011 | UNI ISO 4306-1 | Programma pratico ASR voce 3.1: individuazione dei componenti strutturali

ANTEPRIMA · 2M SICURLAV

© 2M SICURLAV DI MONTI MORENO & C. S.a.s. | P.IVA 04860200403 | CP - SLIDES - Corso completo - Revisione 0 del 26-10-2026

Dispositivi di sicurezza e di segnalazione

Limitatore di carico

blocca la salita oltre la portata (circa 110%). Non è una bilancia

Finecorsa di sollevamento

ferma il gancio in alto e in basso: evita l'urto bozzello-tamburo

Finecorsa di traslazione e scorrimento

rallentano e fermano ponte e carrello prima dei respingenti

Freni

arrestano e mantengono il carico; intervengono a mancanza di corrente

Anticollisione

tra due gru sulla stessa via di corsa

Arresto di emergenza

sul comando e sulla gru: toglie potenza ai movimenti



Segnalazione

- Sirena o clacson prima di ogni manovra
- Lampeggiante di gru in movimento
- Spie e indicatore di carico

Rif.: Reg. (UE) 2023/1230 – Direttiva 2006/42/CE (requisiti dei dispositivi) | Programma pratico ASR voce 3.3: identificazione e test di prova

© 2M SICURLAV DI MONTI MORENO & C. S.a.s. | P.IVA 04860200403 | CP - SLIDES - Corso completo - Revisione 0 del 26-10-2026

Versione completa: 2msicurlav.it/risorse/ · © 2026 2M SICURLAV

Caso 3 – Il gancio a "C" che si spezza (mancato infortunio)



Cosa è successo

Durante la normale movimentazione di coils con un gancio a "C" ricavato da lamiera ossitagliata in acciaio speciale, il gancio si spezza in due senza alcun segnale premonitore e cade da circa 2 m insieme al coil di diverse tonnellate. Nessuno era sotto: mancato infortunio.

Perché è un caso da studiare

- un accessorio "robusto" può cedere per fatica o difetto
- nessun preavviso visibile
- l'esito dipende solo da chi c'era sotto

Cosa fare

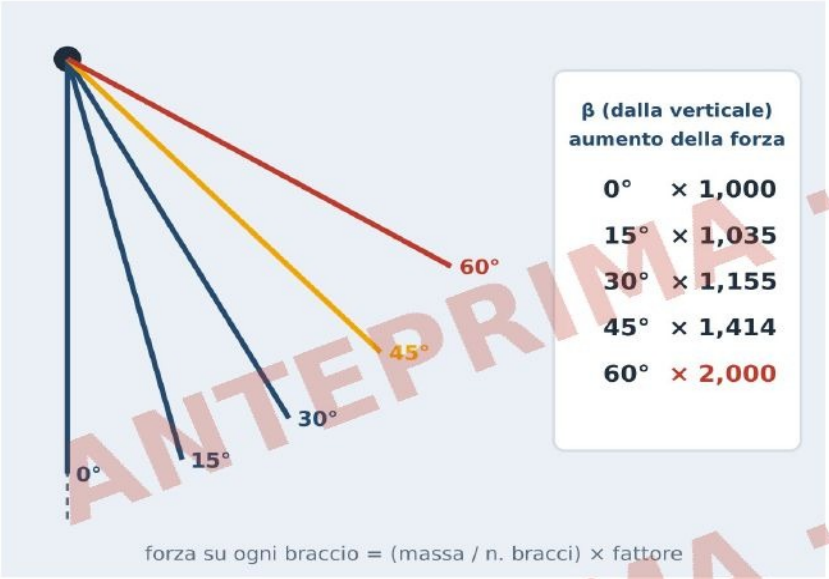
- segnalare e registrare il near miss
- accessori speciali: verifiche periodiche documentate
- zona pericolosa libera, sempre

Rif.: Fonte: INAIL INFOR.MO. – movimentazione coils con gancio a "C" | L. 198/2025, art. 15: segnalazione dei near miss

© 2M SICURLAV DI MONTI MORENO & C. S.a.s. | P.IVA 04860200403 | CP - SLIDES - Corso completo - Revisione 0 del 26-10-2026

Versione completa: 2msicurlav.it/risorse/ · © 2026 2M SICURLAV

L'angolo che dimezza la portata



Più i bracci si aprono, più la braca lavora "di traverso" e più tira sul carico



portata di una braca a 2 bracci in funzione dell'angolo dalla verticale (valori indicativi: fa fede la targhetta)

β (dalla verticale)	Forza su ogni braccio (carico 1.000 kg, 2 bracci)
0°	500 kg
30°	580 kg
45°	710 kg
60°	1.000 kg

Rif.: UNI EN 818-4, UNI EN 13414, UNI EN 1492: fattori di modo d'uso | Angolo al vertice ≤ 90° (β ≤ 45° dalla verticale); a β = 60° la portata si dimezza

ANTEPRIMA · 2M SICURLAV

© 2M SICURLAV DI MONTI MORENO & C. S.a.s. | P.IVA 04860200403 | CP - SLIDES - Corso completo - Revisione 0 del 26-10-2026

Le dieci regole dell'operatore di carroponte

1. Abilitazione valida e incarico del datore di lavoro
2. Controlli pre-uso a ogni turno
3. Massa nota, sempre sotto la portata
4. Accessori marcati, integri, adatti
5. Gancio sul baricentro, sicura chiusa
6. Sollevamento di prova di pochi centimetri
7. Un movimento alla volta, senza strappi
8. Nessuno sotto il carico, mai sopra le persone
9. Non a vista? Un solo segnalatore
10. Anomalia = stop, segnalazione al preposto

Rif.: Sintesi: D.Lgs. 81/08 artt. 20 e 71-73, All. VI; UNI ISO 12480-1; Accordo Stato-Regioni 17/04/2025 (Rep. 59/CSR)

© 2M SICURLAV DI MONTI MORENO & C. S.a.s. | P.IVA 04860200403 | CP - SLIDES - Aggiornamento 4 ore - Revisione 0 del 30-10-2026

ANTEPRIMA · 2M SICURLAV

ANTEPRIMA · 2M SICURLAV

Versione completa: 2msicurlav.it/risorse/ · © 2026 2M SICURLAV

MATERIALE DIDATTICO · CARROPONTI CON COMANDO PENSILE O RADIOCOMANDO

Carroponti con comando pensile o radiocomando – Corso completo – Istruzioni

Slide e materiali per il corso di abilitazione degli addetti alla conduzione di carroponti e gru a cavalletto: modulo teorico-tecnico di 4 ore, modulo pratico di 6 ore, verifica intermedia e prova pratica finale.

Contenuto

File	Contenuto	Formato	Uso
00	Istruzioni (questo documento)	PDF	Da leggere per primo
01	Slide del modulo teorico-tecnico, 4 ore (53 slide, con note per il docente)	PPTX	Lezione in aula, in presenza
02	Test d'ingresso da proiettare: 13 domande a mano alzata (30 slide)	PPTX	Apertura del corso, per capire il livello della classe
03	Traccia del modulo pratico (6 ore), prova pratica finale con 4 prove, schede di valutazione e verbale	Word	Docente: condizioni, programma, criteri, verbale
04	Verifica intermedia: 30 domande a risposta multipla	Word	Da stampare per i partecipanti
05	Chiave di correzione della verifica intermedia	Word	Solo per il docente
06	Esercitazioni in aula: fascicolo per i partecipanti	Word	Da stampare
07	Esercitazioni in aula: fascicolo del docente con le soluzioni	Word	Solo per il docente
08	Dinamiche di gruppo: rompighiaccio ed esercitazioni per 6 squadre, con la sezione del docente	Word	Docente: stampare i fogli per le squadre
09	Dispensa per i partecipanti	Word e PDF	Da consegnare a fine corso
10	Quiz del modulo pratico da proiettare: 15 domande sulle situazioni di reparto (34 slide)	PPTX	Ripasso prima della prova pratica finale

Perché il corso sia valido

Le slide e i materiali sono uno strumento didattico: la validità del corso dipende da chi lo organizza e da chi lo tiene. Requisiti principali dell'Accordo Stato-Regioni del 17/04/2025 (Rep. Atti n. 59/CSR, G.U. n. 119 del 24/05/2025):

Requisito	Cosa prevede	Riferimento
Destinatari	Lavoratori incaricati della conduzione di carroponti e gru a cavalletto (attrezzatura per cui serve una specifica abilitazione)	D.Lgs. 81/2008, art. 73 c. 5; Accordo 17/04/2025, Parte II punto 8.3.11
Durata	Modulo teorico-tecnico di 4 ore e modulo pratico di 6 ore per il comando pensile o radiocomando: 10 ore in tutto, durate minime. Il comando in cabina richiede un modulo pratico di 6 ore diverso; per entrambe le varianti il modulo pratico è di 7 ore	Accordo 17/04/2025, Parte II punto 8.3.11
Modalità	Solo in presenza: per le attrezzature non sono ammesse videoconferenza ed e-learning, neppure per la parte teorica	Accordo 17/04/2025, Parte IV punto 3.5
Docenti	Requisiti del D.I. 6/3/2013; per la teoria conoscenza tecnica del carroponte; per la pratica esperienza professionale pratica almeno triennale nell'uso del carroponte, documentata	Accordo 17/04/2025, Parte II punto 8.2; D.I. 6/3/2013
Partecipanti	Al massimo 30 per corso; nelle attività pratiche non più di 6 allievi per docente	Accordo 17/04/2025, Parte I punto 3
Area e attrezzature	Carroponte o gru a cavalletto con comando pensile o radiocomando, area delimitata, accessori di imbracatura e carichi di massa nota, DPI nelle taglie adatte	Accordo 17/04/2025, Parte II punto 8.1
Verifica intermedia	Questionario a risposta multipla dopo il modulo teorico-tecnico, superato con almeno il 70% di risposte esatte; è condizione per accedere al modulo pratico. Il materiale propone 30 domande	Accordo 17/04/2025, Parte II punto 8.3.11

© 2026 2M SICURLAV di Monti Moreno & C. S.a.s. – Tutti i diritti riservati. Materiale didattico concesso in licenza d'uso alla sola azienda destinataria: vietati la cessione a terzi, la rivendita e la pubblicazione (L. 633/1941).

Requisito	Cosa prevede	Riferimento
Prova pratica finale	Almeno 4 prove pratiche; in caso di mancato superamento si ripete il modulo pratico. La traccia ne prevede 4, con criteri ed errori bloccanti	Accordo 17/04/2025, Parte II punto 8.3.11
Frequenza	Almeno il 90% delle ore per essere ammessi alla verifica finale	Accordo 17/04/2025, Parte I punto 3
Verbale e attestato	Verbale con i contenuti minimi previsti; attestato solo a chi ha superato le verifiche	Accordo 17/04/2025, Parte I punti 5 e 6
Addestramento	L'abilitazione non sostituisce l'addestramento sul carroponte specifico che il lavoratore userà in azienda	D.Lgs. 81/2008, artt. 37 c. 5, 71 c. 7 e 73 c. 4

Il verbale incluso nella traccia va completato con i dati del soggetto formatore, la tipologia e la durata del corso e la firma del responsabile del progetto formativo. L'Accordo non fissa criteri di valutazione delle prove pratiche: quelli della traccia sono una proposta del docente, da riportare nel progetto formativo. Il corso può essere organizzato solo dai soggetti formatori previsti dalla Parte I punto 1 dell'Accordo. Prima di ogni edizione verificate le indicazioni della vostra Regione e dell'ente per cui organizzate il corso.

Attrezzature per la parte pratica

- Carroponte o gru a cavalletto con comando pensile o radiocomando, con manuale d'uso, registro dei controlli e verifica periodica valida (art. 71 c. 11 e All. VII)
- Area delimitata con cartelli, percorso a terra con bersagli, un ostacolo per la manovra non a vista, appoggi per il deposito dei carichi
- Accessori marcati: fasce di almeno due portate, catena a due bracci, golfari, grilli, paraspigoli, funi di guida; carichi di massa nota, ben sotto la portata
- Casco, calzature di sicurezza, guanti e indumenti ad alta visibilità nelle taglie dei partecipanti; segnalatore riconoscibile

Senza carroponte e area attrezzata la parte pratica non si può svolgere, né in aula né a distanza.

Come usare le slide

- Le slide sono modificabili: potete adattarle all'azienda, ai carriponte che usate e aggiungere il vostro logo. Al posto di «[nome e cognome]» inserite il nome del docente. Le note del relatore contengono la scaletta, i tempi e i riferimenti normativi.
- Due slide prevedono un video (zona pericolosa e tiro obliquo). I video sono di terzi e non sono compresi: usate quelli che avete in licenza o quelli pubblicati liberamente dai rispettivi autori, oppure usate il disegno già presente nella slide.
- Lasciate nel piè di pagina e nell'ultima slide il copyright e i crediti dei disegni. Disegni e illustrazioni: originali 2M SICURLAV.

Risorse collegate

La procedura aziendale per l'uso del carroponte e la checklist dei controlli pre-turno non fanno parte di questo materiale: si trovano, con altri documenti utili, nelle Risorse di 2msicurlav.it (2msicurlav.it/risorse/):

Codice	Risorsa	Prezzo	A cosa serve
2M-RP-089	Procedura per l'uso in sicurezza del carroponte e checklist pre-turno	€ 24,90 + IVA	La procedura aziendale con la checklist pre-turno, il registro dei controlli e il controllo trimestrale di funi e catene
2M-RG-089	Controlli pre-turno del carroponte	gratuita	La checklist semplificata in una pagina
2M-KT-040	Registri dei controlli	€ 12,90 + IVA	Registro dei controlli delle attrezzature (art. 71 c. 8 e 9) e degli accessori di sollevamento
2M-KT-080	Kit DPI	€ 14,90 + IVA	Consegna e addestramento dei DPI (casco, calzature, guanti, alta visibilità)
2M-RP-060	Scadenzario della formazione in Excel	€ 14,90 + IVA	Scadenza dell'aggiornamento quinquennale dell'abilitazione

© 2026 2M SICURLAV di Monti Moreno & C. S.a.s. – Tutti i diritti riservati. Materiale didattico concesso in licenza d'uso alla sola azienda destinataria: vietati la cessione a terzi, la rivendita e la pubblicazione (L. 633/1941).

Da sapere. I materiali sono uno strumento didattico e non sostituiscono la formazione e l'abilitazione previste dagli artt. 37 e 73 del D.Lgs. 81/2008 e dall'Accordo del 17/04/2025, che restano responsabilità di chi organizza il corso. I riferimenti normativi sono aggiornati alla data della revisione indicata nel piè di pagina: quando la normativa cambia emettiamo una nuova revisione e la inviamo a chi ha acquistato il materiale. **Errori o omissioni?** Se trovate un errore, un riferimento non aggiornato o un'omissione, scriveteci a studio@2msicurlav.it indicando il codice del materiale: lo verifichiamo e lo correggiamo nella revisione successiva.

Licenza d'uso. Il materiale è concesso in licenza alla sola azienda indicata nel documento di licenza allegato. Potete modificarlo e usarlo per i corsi tenuti dalla vostra azienda o dai vostri docenti, ai vostri lavoratori o ai vostri clienti, e consegnare ai partecipanti dispensa, promemoria, esercitazioni e test stampati o in PDF. Non potete cederlo, rivenderlo, pubblicarlo o condividere i file modificabili con altre aziende o altri formatori.

© 2026 2M SICURLAV di Monti Moreno & C. S.a.s. – Tutti i diritti riservati. Materiale didattico concesso in licenza d'uso alla sola azienda destinataria: vietati la cessione a terzi, la rivendita e la pubblicazione (L. 633/1941).

MATERIALE DIDATTICO · CARROPONTI CON COMANDO PENSILE O RADIOCOMANDO

Carroponti con comando pensile o radiocomando – Aggiornamento 4 ore – Istruzioni

Slide e materiali per l'aggiornamento quinquennale degli addetti alla conduzione di carroponti: 4 ore riferite alla parte pratica, prova pratica e colloquio.

Contenuto

File	Contenuto	Formato	Uso
00	Istruzioni (questo documento)	PDF	Da leggere per primo
01	Slide dell'aggiornamento, 4 ore (16 slide)	PPTX	Richiami accanto al carroponte (tablet, PC o stampa)
02	Traccia dell'aggiornamento di 4 ore e verbale della verifica finale	Word	Docente: condizioni, programma, esercitazioni, criteri, verbale
03	Questionario di 10 domande (facoltativo, traccia scritta del colloquio)	Word	Da stampare per i partecipanti
04	Chiave del questionario e domande guida per il colloquio	Word	Solo per il docente
05	Promemoria per l'operatore	Word e PDF	Da consegnare a fine aggiornamento

Perché l'aggiornamento sia valido

Le slide e i materiali sono uno strumento didattico: la validità del corso dipende da chi lo organizza e da chi lo tiene. Requisiti principali dell'Accordo Stato-Regioni del 17/04/2025 (Rep. Atti n. 59/CSR, G.U. n. 119 del 24/05/2025):

Requisito	Cosa prevede	Riferimento
Periodicità e durata	Ogni 5 anni, almeno 4 ore riferite alla parte pratica	Accordo 17/04/2025, Parte III punto 6
Modalità	Solo in presenza, sul carroponte con la variante di comando da aggiornare	Accordo 17/04/2025, Parte III e Parte IV punto 3.5
Docenti	Come per il corso: requisiti del D.I. 6/3/2013 ed esperienza pratica almeno triennale nell'uso del carroponte, documentata	Accordo 17/04/2025, Parte II punto 8.2
Attività pratiche	Non più di 6 allievi per docente; la verifica è individuale	Accordo 17/04/2025, Parte I punto 3
Verifica finale	Prova pratica e colloquio sugli argomenti dell'aggiornamento; nel verbale vanno riportati gli argomenti del colloquio	Accordo 17/04/2025, Parte IV punto 6.3 e Parte I punto 5
Aggiornamento scaduto	Senza aggiornamento il carroponte non si conduce finché l'aggiornamento non è completato	Accordo 17/04/2025, Parte III

Il verbale incluso nella traccia va completato con i dati del soggetto formatore, la tipologia e la durata del corso e la firma del responsabile del progetto formativo. L'Accordo non fissa criteri di valutazione delle prove pratiche: quelli della traccia sono una proposta del docente, da riportare nel progetto formativo. Il corso può essere organizzato solo dai soggetti formatori previsti dalla Parte I punto 1 dell'Accordo. Prima di ogni edizione verificate le indicazioni della vostra Regione e dell'ente per cui organizzate il corso.

Attrezzature per la parte pratica

- Carroponte o gru a cavalletto con comando pensile o radiocomando, con manuale d'uso, registro dei controlli e verifica periodica valida (art. 71 c. 11 e All. VII)
- Area delimitata con cartelli, percorso a terra con bersagli, un ostacolo per la manovra non a vista, appoggi per il deposito dei carichi
- Accessori marcati: fasce di almeno due portate, catena a due bracci, golfari, grilli, paraspigoli, funi di guida; carichi di massa nota, ben sotto la portata

© 2026 2M SICURLAV di Monti Moreno & C. S.a.s. – Tutti i diritti riservati. Materiale didattico concesso in licenza d'uso alla sola azienda destinataria: vietati la cessione a terzi, la rivendita e la pubblicazione (L. 633/1941).

- Casco, calzature di sicurezza, guanti e indumenti ad alta visibilità nelle taglie dei partecipanti; segnalatore riconoscibile

Senza carroponte e area attrezzata la parte pratica non si può svolgere, né in aula né a distanza.

Come usare le slide

- Le slide sono modificabili: potete adattarle all'azienda, ai carriponte che usate e aggiungere il vostro logo. Al posto di «[nome e cognome]» inserite il nome del docente. Le note del relatore contengono la scaletta, i tempi e i riferimenti normativi.
- Lasciate nel piè di pagina e nell'ultima slide il copyright e i crediti dei disegni. Disegni e illustrazioni: originali 2M SICURLAV.

Risorse collegate

La procedura aziendale per l'uso del carroponte e la checklist dei controlli pre-turno non fanno parte di questo materiale: si trovano, con altri documenti utili, nelle Risorse di 2msicurlav.it (2msicurlav.it/risorse/):

Codice	Risorsa	Prezzo	A cosa serve
2M-RP-089	Procedura per l'uso in sicurezza del carroponte e checklist pre-turno	€ 24,90 + IVA	La procedura aziendale con la checklist pre-turno, il registro dei controlli e il controllo trimestrale di funi e catene
2M-RG-089	Controlli pre-turno del carroponte	gratuita	La checklist semplificata in una pagina
2M-KT-040	Registri dei controlli	€ 12,90 + IVA	Registro dei controlli delle attrezzature (art. 71 c. 8 e 9) e degli accessori di sollevamento
2M-KT-080	Kit DPI	€ 14,90 + IVA	Consegna e addestramento dei DPI (casco, calzature, guanti, alta visibilità)
2M-RP-060	Scadenzario della formazione in Excel	€ 14,90 + IVA	Scadenza dell'aggiornamento quinquennale dell'abilitazione

Da sapere. I materiali sono uno strumento didattico e non sostituiscono la formazione e l'abilitazione previste dagli artt. 37 e 73 del D.Lgs. 81/2008 e dall'Accordo del 17/04/2025, che restano responsabilità di chi organizza il corso. I riferimenti normativi sono aggiornati alla data della revisione indicata nel piè di pagina: quando la normativa cambia emettiamo una nuova revisione e la inviamo a chi ha acquistato il materiale. **Errori o omissioni?** Se trovate un errore, un riferimento non aggiornato o un'omissione, scriveteci a studio@2msicurlav.it indicando il codice del materiale: lo verifichiamo e lo correggiamo nella revisione successiva.

Licenza d'uso. Il materiale è concesso in licenza alla sola azienda indicata nel documento di licenza allegato. Potete modificarlo e usarlo per i corsi tenuti dalla vostra azienda o dai vostri docenti, ai vostri lavoratori o ai vostri clienti, e consegnare ai partecipanti dispensa, promemoria, esercitazioni e test stampati o in PDF. Non potete cederlo, rivenderlo, pubblicarlo o condividere i file modificabili con altre aziende o altri formatori.

© 2026 2M SICURLAV di Monti Moreno & C. S.a.s. – Tutti i diritti riservati. Materiale didattico concesso in licenza d'uso alla sola azienda destinataria: vietati la cessione a terzi, la rivendita e la pubblicazione (L. 633/1941).