

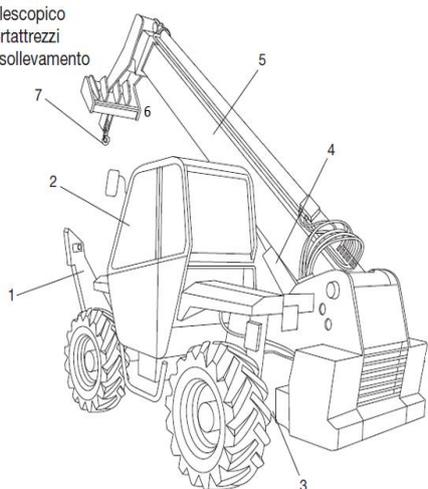
11. SCHEDA CARRELLO SEMOVENTE A BRACCIO TELESCOPICO

La presente scheda identifica la documentazione essenziale a corredo del *Carrello semovente a braccio telescopico* per l'effettuazione della denuncia INAIL e le conseguenti verifiche periodiche ANNUALI (indipendentemente dall'utensile/accessorio o attrezzatura intercambiabile a corredo) in presenza di almeno una funzione di sollevamento cose e/o persone (attrezzatura contenuta nell'all. VII del D.lgs. 81/2008 per la quale è prevista l'incombenza di ulteriori verifiche a carico del datore di lavoro all'art.71 c.11 D.lgs. 81/2008).

Vengono inoltre indicati i principali elementi del *Carrello semovente a braccio telescopico* oggetto di verifica e controllo nonché la specifica formazione/abilitazione richiesta per gli operatori che utilizzano la suddetta attrezzatura.

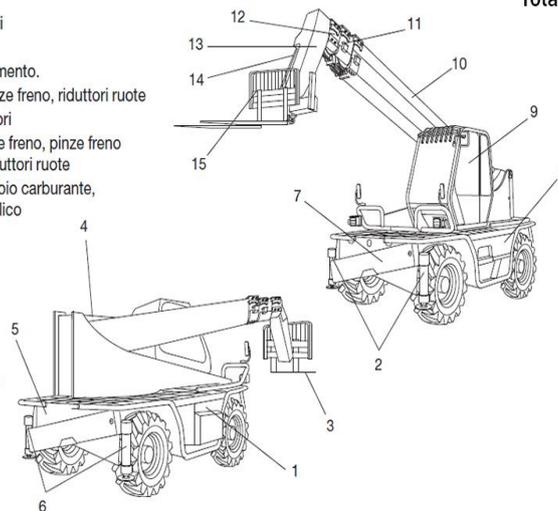
- 1 - Stabilizzatori anteriori
- 2 - Cabina operatore
- 3 - Ponte posteriore
- 4 - Martinetto di sollevamento
- 5 - Braccio telescopico
- 6 - Zattera portattrezzi
- 7 - Gancio di sollevamento

**Carrello elevatore telescopico
a torretta fissa**



- 1 - Vano motore
- 2 - Stabilizzatori anteriori
- 3 - Forche.
- 4 - Martinetto di sollevamento.
- 5 - Ponte posteriore, pinze freno, riduttori ruote
- 6 - Stabilizzatori posteriori
- 7 - Ponte anteriore, pinze freno, pinze freno di stazionamento, riduttori ruote
- 8 - Vano batteria, serbatoio carburante, e serbatoio olio idraulico
- 9 - Cabina operatore
- 10 - Primo braccio
- 11 - Secondo braccio
- 12 - Terzo braccio
- 13 - Quarto braccio
- 14 - Martinetto forche
- 15 - Zattera porta attrezzi

**Carrello elevatore telescopico
rotativo**



La verifica della presenza di marchi e documenti deve riguardare quanto sotto riportato in tabella per carrelli semoventi a braccio telescopico ***PROVVISTI di marcatura [CE].***

| Documenti | Cosa fare | Riferimenti di legge |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichiarazione CE di conformità alla pertinente direttiva di prodotto | 1. La Dichiarazione CE di conformità è disponibile e il contenuto è correlabile con la targa di marcatura [CE]? | Tutti i <i>carrelli semoventi a braccio telescopico</i> immessi sul mercato dopo il 21/09/1996 devono essere provvisti di Dichiarazione CE di conformità alla Direttiva Macchine 89/392/CEE oppure 98/37/CE oppure 2006/42/CE (art.70 c.1 D.lgs.81/2008). <i>La documentazione deve essere esaustiva rispetto a tutti gli accessori disponibili e attrezzature intercambiabili. E' possibile comunque reperire Dichiarazioni CE di conformità rilasciate (in regime volontario) dal 01.01.1993.</i> |
| Marcatura CE | 2. La targa contenente il marchio [CE] è effettivamente apposta, leggibile e correlabile con la Dichiarazione CE di conformità? | Tutti i <i>carrelli semoventi a braccio telescopico</i> immessi sul mercato dopo il 21/09/1996 devono essere provvisti di targa contenente il marchio [CE], gli elementi identificativi del fabbricante e dell'attrezzatura (Direttiva Macchine 89/392/CEE oppure 98/37/CE oppure 2006/42/CE (art.70 c.1 D.lgs.81/2008). <i>La marcatura [CE] deve essere esaustiva rispetto a tutti gli accessori disponibili e attrezzature intercambiabili. E' possibile comunque reperire marcature CE apposte (in regime volontario) dal 01.01.1993.</i> |
| Istruzioni o manuale di uso e manutenzione (in lingua comprensibile all'utilizzatore) | 3. Il documento di istruzioni o manuale di uso e manutenzione è disponibile? | Tutti i <i>carrelli semoventi a braccio telescopico</i> provvisti di Dichiarazione CE di conformità alla Direttiva Macchine 89/392/CEE oppure 98/37/CE oppure 2006/42/CE devono essere provvisti di istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione (art.71 c.4 lett. a p.1 lett. a p.2 D.lgs.81/2008). <i>La documentazione deve essere esaustiva rispetto a tutti gli accessori disponibili e attrezzature intercambiabili.</i> |
| Registro di controllo | 4. Il Registro di Controllo è disponibile ed è stato correttamente compilato ed aggiornato secondo le specifiche indicazioni del fabbricante? | Tutti i <i>carrelli semoventi a braccio telescopico</i> provvisti di Dichiarazione CE di conformità alla Direttiva Macchine 89/392/CEE oppure 98/37/CE oppure 2006/42/CE devono essere provvisti di registro di controllo, fornito dal fabbricante, in quanto macchina di sollevamento materiali e/o persone (art.71 c.4 lett. b D.Lgs.81/2008). <i>E' possibile che il fabbricante abbia delegato la costituzione fisica del documento all'utilizzatore finale fornendo specifiche istruzioni riguardo il contenuto minimo del documento stesso.</i> |
| Indagine supplementare con esito autorizzativo all'esercizio (c.d. verifica ventennale) | 5. L'indagine Supplementare è disponibile ed è conforme (per contenuto minimo) al punto 1 della Circolare MLPS n.18 del 23 maggio 2013. (SOLO PER "gru mobile" o "ponte mobile sviluppabile" o "P.L.E.") | I <i>carrelli semoventi a braccio telescopico in esercizio da oltre VENTI ANNI (solo se espressamente qualificati dal fabbricante nella Dichiarazione CE di Conformità 89/392/CEE oppure 98/37/CE come "gru mobile" o "ponte mobile sviluppabile" o "P.L.E.")</i> devono essere corredati da Indagine supplementare effettuata secondo le norme tecniche con ESITO POSITIVO ovvero autorizzativo ad ulteriore periodo di esercizio (p.3.2.3 e p.2 lettera c all. II Decreto Interministeriale 11.04.2011). |

La verifica della presenza di marchi e documenti deve riguardare quanto sotto riportato in tabella per carrelli semoventi a braccio telescopico ***PRIVI di marcatura [CE].***

| Documenti | Cosa fare | Riferimenti di legge |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attestazione di conformità ai requisiti di cui all'allegato V del D.Lgs. 81/2008. | <p>1. È disponibile l'Attestazione di conformità ai requisiti di cui all'allegato V del D.lgs. 81/2008? Il contenuto dello stesso deve essere correlabile con le targhe matricolari, con il numero di telaio della macchina e con tutti gli accessori disponibili.</p> | <p>Tutti i <i>carrelli semoventi a braccio telescopico</i> (compresi tutti i relativi accessori) immessi sul mercato prima del 21/09/1996, privi di marcatura [CE], devono essere provvisti di Attestazione di conformità ai requisiti di cui all'allegato V del D.Lgs. 81/2008 redatta dal datore di lavoro o da persona competente da lui incaricata (p.5.1.3. all. II Decreto Interministeriale 11.04.2011).</p> <p><i>È possibile che il carrello sia corredato di CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE EX ISPESL come autogrù (sollevamento cose) o ponte sviluppabile su carro o PLE (sollevamento persone). La presenza di uno od entrambi i documenti (se sufficienti per le funzioni utilizzate ed in assenza di successive aggiunte o modifiche apportate) non rende necessaria l'attestazione di conformità.</i></p> |
| Istruzioni o manuale di utilizzo e manutenzione (in lingua comprensibile all'utilizzatore) | <p>2. Il documento di istruzioni o manuale di uso e manutenzione è disponibile?</p> | <p>Tutti i <i>carrelli semoventi a braccio telescopico</i> immessi sul mercato prima del 21/09/1996, privi di marcatura [CE], devono essere comunque provvisti di istruzioni per l'utilizzo e libretto di manutenzione (art.71 c.4 lett. a p.1 lett. a p.2 D.lgs.81/2008).</p> <p><i>La documentazione deve essere esaustiva rispetto a tutti gli utensili / accessori disponibili.</i></p> |
| Indagine supplementare con esito autorizzativo all'esercizio (c.d. verifica ventennale) | <p>3. L'indagine Supplementare è disponibile ed è conforme (per contenuto minimo) al punto 1 della Circolare MLPS n.18 del 23 maggio 2013. (SOLO PER "autogrù" o "gru semovente" o "ponte mobile sviluppabile" o "ponte sviluppabile su carro" o "PLE")</p> | <p><u>I carrelli semoventi a braccio telescopico in esercizio da oltre VENTI ANNI (solo se espressamente qualificati dal fabbricante "autogrù" o "gru semovente" o "ponte mobile sviluppabile" o "ponte sviluppabile su carro" o "PLE")</u> immessi sul mercato prima del 21/09/1996, privi di marcatura [CE], devono essere corredati di Indagine supplementare effettuata secondo le norme tecniche con ESITO POSITIVO ovvero autorizzativo ad ulteriore periodo di esercizio (p.3.2.3 e p.2 lettera c all. II Decreto Interministeriale 11.04.2011).</p> <p><i>L'avvenuto rilascio da parte dell'ISPESL di CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE come autogrù (sollevamento cose) o ponte sviluppabile su carro o PLE (sollevamento persone) non sembra condizione sufficiente per imporre l'effettuazione di indagine supplementare.</i></p> |

Altresì la verifica dell'ottemperanza agli adempimenti amministrativi prescritti per legge riguarda **TUTTI** i carrelli semoventi a braccio telescopico **PROVVISTI o MENO di marcatura [CE]**.

| Adempimenti | Cosa fare | Riferimenti di legge |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1° Denuncia INAIL di messa in servizio / immatricolazione | 1. È presente il documento (in carta legale) di Denuncia INAIL di messa in servizio / immatricolazione? Non deve essere in data antecedente DIECI MESI rispetto alla incombenza successiva. | Tutte le attrezzature di lavoro in allegato VII del D.lgs. 81/2008 devono essere denunciate all'INAIL dal datore di lavoro al fine di immatricolarle (renderle identificabili / reperibili sul territorio nazionale) e sottoporle a verifiche periodiche. (art.71 c.11 c.13 D.lgs.81/2008; D.I.11.04.11). <i>Documentazione specifica INAIL per la denuncia:</i> https://www.inail.it/cs/internet/attivita/ricerca-e-tecnologia/certificazione-verifica-e-innovazione/verifica.html |
| 2° Richiesta INAIL di 1^ verifica periodica | 2. È presente la Richiesta INAIL di 1^ verifica periodica? Non deve essere in data antecedente 45 GIORNI rispetto alla incombenza successiva. | Dopo al massimo dieci mesi dalla data della denuncia INAIL il datore di lavoro utente di un <i>carrello semovente a braccio telescopico</i> deve chiedere all'INAIL l'effettuazione della 1^ verifica periodica. (art.71 c.11 c.13 D.lgs.81/08 D.I.11.04.11). <i>Documentazione specifica INAIL per la 1^ verifica periodica:</i> https://www.inail.it/cs/internet/attivita/ricerca-e-tecnologia/certificazione-verifica-e-innovazione/verifica.html |
| 3° Verbale di 1^verifica periodica + Scheda tecnica | 3. È presente il Verbale di 1^ verifica periodica? Il documento deve essere valido in considerazione della periodicità ANNUALE. | Entro 45 giorni dalla richiesta l'INAIL (o il S.A. attivato) effettua la 1^ verifica periodica del <i>carrello semovente a braccio telescopico</i> rilasciando anche la pertinente scheda tecnica. (art.71 c.11 c.13 D.Lgs.81/2008; D.I. 11.04.2011). <i>Il datore di lavoro, richiedendo la 1^ verifica periodica, deve indicare il nominativo di un Soggetto Abilitato (scelto da apposito elenco e che può effettuare la prestazione richiesta attivato dall'INAIL).</i> |
| SUCCESSIVI ADEMPIMENTI: Verbale di verifica periodica (succ. alla 1^) | 4. Sono presenti i verbali di verifica periodica? I documenti devono essere validi in considerazione della periodicità ANNUALE. | Il datore di lavoro ha l'obbligo di verificare che il <i>carrello semovente a braccio telescopico</i> sia sempre corredato di un verbale di verifica periodica in corso di validità Annuale. (art.71 c.11 c.13 D.Lgs.81/2008; D.I. 11.04.2011). <i>Il datore di Lavoro, per l'effettuazione delle verifiche periodiche successive alla 1^ può avvalersi, a libera scelta, di ATS, ASL, ARPA o SS.AA.</i> |

Per quanto concerne la verifica dei requisiti di sicurezza per i carrelli semoventi a braccio telescopico **PROVVISTI o MENO di marcatura [CE]** è necessario definire innanzitutto la data di immissione sul mercato e successivamente la configurazione dello stesso in relazione all'utensile/accessorio o attrezzatura intercambiabile installata.

In tale contesto quindi potranno trovare applicazione o meno:

- le Direttive Macchine 89/392/CEE e 98/37/CE (recepita con il DPR 459/96);
- la Direttiva 2006/42/CE (recepita con il D.Lgs. 17/2010);
- le differenti e specifiche Norme Tecniche di riferimento;
- i requisiti di cui all'Allegato V del D.Lgs. 81/2008.

CHECK LIST DI CONTROLLO

Di seguito si indicano i principali **Elementi** oggetto di verifica e controllo:

| Elemento | Metodo | Funzione |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo di controllo delle sollecitazioni Indicatore e limitatore del momento di ribaltamento / rovesciamento | Esame visivo funzionale | Blocco manovre aggravanti + allarme acustico e visivo Possibile solo il rientro del braccio telescopico |
| Sistema di limitazione del carico | Esame visivo funzionale | Blocco manovre aggravanti + allarme acustico e visivo Possibile solo il rientro e/o discesa del braccio telescopico o discesa sistema fune/gancio |
| Stabilizzatori | Esame visivo | Posizionamento vincolato in un punto fisso al fine di migliorare la stabilità |
| Diagramma di carico o delle portate | Esame visivo | Indicazione dei carichi massimi movimentabili dal carrello in relazione alle altezze e agli sbracci raggiungibili |
| Comando livellamento telaio | Esame visivo funzionale | Allineamento del telaio del carrello rispetto alla linea orizzontale |
| Dispositivo che impedisca l'avviamento del motore a marcia inserita | Esame visivo funzionale | Avvio intempestivo carrello |
| Dispositivo che rilevi l'operatore alla guida | Esame visivo funzionale | Blocco dei movimenti motorizzati del carrello |
| Telaio di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) | Esame visivo | Misura contro lo schiacciamento dell'operatore |
| Sistema di trattenuta dell'operatore al sedile (cintura di sicurezza) | Esame visivo | Misura contro lo schiacciamento dell'operatore |
| Telaio di protezione in caso di caduta materiali (FOPS) | Esame visivo | Misura contro la caduta di materiali sull'operatore |
| Segnalatore acustico manovra in retromarcia (cicalino) | Esame visivo funzionale | Misura contro il rischio di investimento operatori a terra |
| Segnalatore visivo operatività carrello (girofarò/lampeggiante) | Esame visivo funzionale | Misura contro il rischio di investimento operatori a terra |
| Segnalatore acustico d'emergenza (clacson) | Esame visivo funzionale | Misura contro il rischio di investimento operatori a terra |

Per quanto concerne infine la verifica della specifica formazione/abilitazione che gli operatori debbono possedere in relazione all'uso e conduzione dei carrelli semoventi a braccio telescopico, **PROVVISTI o MENO di marcatura [CE]**, si ribadiscono gli obblighi di cui all'art. 73 comma 5 del D.lgs. 81/08 e dell'ASR n. 53 del 22.02.2012.

La prevista ABILITAZIONE, riferita all'uso e conduzione del *Carrello semovente a braccio telescopico*, è differenziata in relazione allo specifico dispositivo (utensile/accessorio - attrezzatura intercambiabile) con il quale viene allestito la suddetta attrezzatura e che ne modifica la funzione.

Verificare il possesso della necessaria formazione/abilitazione da parte degli operatori:

| Formazione / Abilitazione Richiesta | Utensile/accessorio - Attrezzatura intercambiabile |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrello elevatore semovente con conducente a bordo Carrello semovente a braccio telescopico FUNZIONE <u>Macchina destinata ad impilare i carichi ...</u> | Forche semplici Forche da foraggio Forche con traslazione laterale o altri orientamenti azionati idraulicamente Pinze |
| Carrello semovente a braccio telescopico FUNZIONE Piattaforma di lavoro mobile elevabile (P.L.E.) <u>Macchina mobile destinata a spostare persone alle posizioni di lavoro, poste ad un'altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile ...</u> | Attrezzature per sollevamento persone Piattaforma Cestello Navetta |
| Carrello semovente a braccio telescopico FUNZIONE Pala caricatrice frontale <u>Macchina semovente a ruote o a cingoli, provvista di una parte anteriore che funge da sostegno ad un dispositivo di carico ... con massa operativa > 4500 kg.</u> | Benne da scavo Benne da riporto Benne con azionamento idraulico |
| Carrello semovente a braccio telescopico FUNZIONE Gru mobile <u>Autogru a braccio in grado di spostarsi con carico o senza carico senza bisogno di vie di corsa fisse e che rimane stabile per effetto della gravità</u> | Attrezzature per carichi sospesi Piastra con semplice gancio Argano con gancio e fune Falcone telescopico o brandeggiabile |

S11- SCHEDA DI RACCOLTA DATI – CARRELLO SEMOVENTE A BRACCIO TELESCOPICO PROVVISI DI MARCATURA [CE]

| |
|----------------------------------|
| Ragione sociale/Timbro aziendale |
|----------------------------------|

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| MARCA | | Pag. 1/2 |
| MODELLO | | |
| MATRICOLA | | |
| ANNO | | |
| CE | <input checked="" type="checkbox"/> SÌ <input type="checkbox"/> NO | |

| Quesito | Conforme | Miglioramento Effettuato | In Fase di Miglioramento | Non Applicabile | Note |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------|
| 1. La Dichiarazione CE di conformità è disponibile e il contenuto è correlabile con la targa di marcatura [CE]? | | | | | _____ |
| 2. La targa contenente il marchio [CE] è effettivamente apposta, leggibile e correlabile con la Dichiarazione CE di conformità? | | | | | _____ |
| 3. Il documento di istruzioni o manuale di uso e manutenzione è disponibile? | | | | | _____ |
| 4. Verificare che il documento sia disponibile, sia e sia stato correttamente compilato ed aggiornato secondo le specifiche indicazioni del fabbricante. | | | | | _____ |
| 5. L'indagine Supplementare è disponibile ed è conforme (per contenuto minimo) al punto 1 della Circolare MLPS n.18 del 23 maggio 2013. (SOLO PER "gru mobile" o "ponte mobile sviluppabile" o "P.L.E.") | | | | | _____ |

S11 - SCHEDA DI RACCOLTA DATI – CARRELLO SEMOVENTE A BRACCIO TELESCOPICO PROVVISI O MENO DI MARCATURA [CE]

| |
|----------------------------------|
| Ragione sociale/Timbro aziendale |
|----------------------------------|

| | | | |
|-----------|----|----|-------------|
| MARCA | | | Pag. 2/2 |
| MODELLO | | | |
| MATRICOLA | | | |
| ANNO | | | |
| CE | SI | NO | |

| Quesito | Conforme | Miglioramento Effettuato | In Fase di Miglioramento | Non Applicabile | Note |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1. È presente il documento di Denuncia INAIL di messa in servizio / immatricolazione? | | | | | _____ _____ _____ _____ |
| 2. È presente la Richiesta INAIL di 1^ verifica periodica? | | | | | _____ _____ _____ _____ |
| 3. È presente il Verbale di 1^ verifica periodica? | | | | | _____ _____ _____ _____ |
| 4. Sono presenti i verbali di verifica periodica? | | | | | _____ _____ _____ _____ |