

ATTREZZATURE E MACCHINE PER IL SOLLEVAMENTO

CONTEC
INDUSTRY

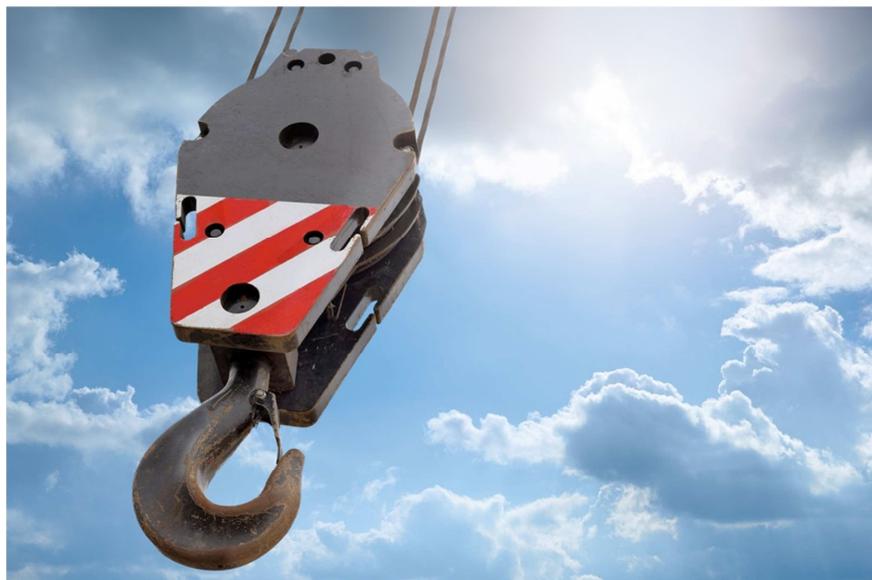
MARZO 2015

**MACCHINE ED
ATTREZZATURE
SPECIALI PER IL
SOLLEVAMENTO**

Contec Industry è in grado di **progettare e realizzare attrezzature ed impianti di sollevamento, macchine speciali di sollevamento, trasporto e movimentazione di carichi pesanti**, fornendo soluzioni adeguate alle specifiche esigenze dei clienti. Le attrezzature sono **progettate, costruite, ispezionate e verificate**, in conformità a quanto previsto dalla **DIRETTIVA 2006/42/CE** e ai requisiti delle norme vigenti.

Contec Industry è in grado di individuare e progettare soluzioni mirate e personalizzate rispondendo alle diverse esigenze dimensionali e di portata più svariate, garantendo comunque l'elevata qualità dei prodotti, la conformità agli standard nel campo del sollevamento e la rispondenza ai requisiti di sicurezza.

Tutti i prodotti sono accompagnati da esauriente documentazione tecnica per l'uso e la manutenzione e certificazioni CE, previste dalle recenti direttive europee (**Direttiva Macchine 2006/42/CE, PED, ATEX**).



**DALLA
PROGETTAZIONE
ALLA FORNITURA
DIRETTA**

PROGETTAZIONE, FORNITURA, MARCATURA CE, VERIFICA E ISPEZIONE DI ATTREZZATURE, MACCHINE E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

In ottemperanza alla norma **ISO 9927-1**, Contec Industry srl garantisce inoltre le **ispezioni regolari e approfondite** da parte dell'ingegnere esperto, con verifica dei cicli vita residui.

Contec Industry srl può inoltre **certificare e marcare CE** attrezzature e impianti esistenti, con la costituzione e conservazione presso i propri archivi del fascicolo tecnico relativo.

**VERIFICHE ED
ISPEZIONI IN
CONFORMITA' ALLA
NORMA
ISO 9927-1**

VERIFICHE E ISPEZIONI

Contec Industry ha le competenze, l'esperienza e le attrezzature necessarie per svolgere le attività di **verifica e ispezione su apparecchi, attrezzature e accessori sollevamento**.

Il **D. Lgs 81/08** (Testo Unico Sicurezza) obbliga i datori di Lavoro a effettuare i controlli e le verifiche su tutte le attrezzature di lavoro. In particolare l'art.71 al comma 4 e comma 8:

Il datore di lavoro prende le misure necessarie affinché:

a) le attrezzature di lavoro siano:

- 1) installate ed utilizzate in conformità alle istruzioni d'uso;*
- 2) oggetto di idonea manutenzione al fine di garantire nel tempo la permanenza dei requisiti di sicurezza di cui all'articolo 70 e siano corredate, ove necessario, da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione.*

Inoltre al comma 8:

Fermo restando quanto disposto al comma 4, il datore di lavoro provvede affinché:

*1) le attrezzature di lavoro la cui sicurezza dipende dalle condizioni di installazione siano sottoposte a un **controllo iniziale** (dopo l'installazione e prima della messa in esercizio) e ad **un controllo dopo ogni montaggio** in un nuovo cantiere o in una nuova località di impianto, al fine di assicurarne l'installazione corretta e il buon funzionamento;*

2) le attrezzature soggette a influssi che possono provocare deterioramenti suscettibili di dare origine a situazioni pericolose siano sottoposte:

*1. a **controlli periodici**, secondo frequenze stabilite in base alle indicazioni fornite dai fabbricanti, ovvero dalle norme di buona tecnica, o in assenza di queste ultime, desumibili dai codici di buona prassi.*

I **controlli periodici** su apparecchi, attrezzature e accessori di sollevamento **sono da effettuarsi dunque con cadenza definita nel D.Lgs 81/08:**

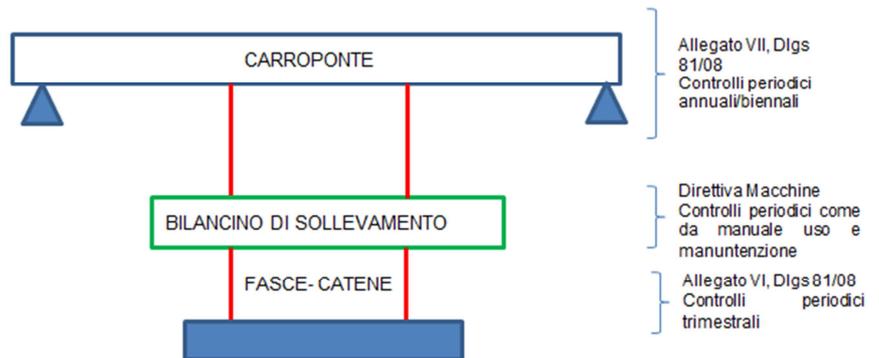
- gli **apparecchi di sollevamento** (es. carroponti, gru, ecc) sono soggetti a verifiche periodiche definite come da allegato VII, del D.Lgs 81/08 (verifiche annuali e biennali)
- le **attrezzature di sollevamento sottogancio**, quali bilancini, pinze e forche sono soggetti a verifiche periodiche come definito dal manuale di uso e manutenzione del fabbricante.
- gli **accessori di sollevamento**, quali catene, funi, ganci, ecc.. sono soggetti a verifiche periodiche trimestrali come indicato nell' allegato VI del D.Lgs.81/08 al punto 3.1.2

Nello schema seguente è rappresentato un impianto di sollevamento costituito da un carroponte, da una attrezzatura di sollevamento sottogancio e dagli accessori di sollevamento (funi, fasce, catene e ganci) e descrive quanto sopra riportato.



**CONTROLLI
PERIODICI ANNUALI
E STRAORDINARI
DA PARTE DI UN
INGEGNERE
ESPERTO**

Art. 71 D.Lgs 81/08



Le **ispezioni regolari** prevedono:

- **identificazione** dell'apparecchio di sollevamento, incluso controllo delle targhe e della documentazione;
- **controllo delle condizioni dei componenti** con riferimento a danni, usura, corrosione o qualsiasi altra modifica;
- **esami della funzionalità**
- **controllo dello stato e dell'efficienza** delle apparecchiature di sicurezza sotto carico nominale.

Il D. Lgs 81/08 obbliga i datori di Lavoro a effettuare anche controlli straordinari come previsto all'art.71 al comma 8:

2. a **controlli straordinari** al fine di garantire il mantenimento di buone condizioni di sicurezza, ogni volta che intervengano eventi eccezionali che possano avere conseguenze pregiudizievoli per la sicurezza delle attrezzature di lavoro, quali riparazioni, trasformazioni, incidenti, fenomeni naturali o periodi prolungati di inattività.

Le **ispezioni approfondite** sono raccomandate ad **intervalli periodici dalla messa in servizio**, come indicati ad esempio nel **Punto 7.3 Norma ISO 9927-3:2005** relativamente alle **gru ed estensivamente applicabili**, salvo diverse indicazioni del costruttore, anche alle attrezzature sottogancio: 4 anni, 8 anni, 10 anni 12 anni, 14 anni, ed ogni anno dopo il 14°.

E' pertanto opportuno procedere alle ispezioni periodiche approfondite sopra citate, secondo quanto prescritto dalle norme tecniche o dalle procedure di controllo adottate in alcune Regioni dagli organi competenti, alla effettuazione di un accertamento del periodo residuo di esercizio dell'apparecchio (calcolo cicli di vita residua) e alla contestuale "ispezione approfondita" (Punto 7 Norma ISO 9927-3:2005) da parte dell'Ingegnere Esperto (Punto 5.2.2 Norma UNI ISO 9927-1).

Tale verifica, oltre alle caratteristiche previste dalle ispezioni regolari,

- analizza anche lo stato delle strutture della macchina, anche a mezzo di prove di laboratorio;
- può richiedere lo smontaggio di parti della macchina e il controllo con sistemi di analisi specifici;



**MARCATURA CE
ATTREZZATURE E
MACCHINE PER IL
SOLLEVAMENTO
secondo
"DIRETTIVA
MACCHINE"**

**FORNITURA
"CHIAVI IN MANO"**

CONTEC
INDUSTRY

CONTEC INDUSTRY SRL
VIA ALBERE, 25
37138 VERONA

Telefono
045.990109 // 045.4720328

Fax
045.8795168 // 045.4720337

Posta elettronica
info@contecindustry.it

Sito Web
www.contecindustry.it

- dichiara, sulla base di un documento "storico" creato in stretta collaborazione con l'utilizzatore, se la macchina è in grado di effettuare ulteriori cicli di lavoro (dichiarazione di vita residua).

Le **attrezzature di sollevamento vengono progettate "a fatica", seguendo delle normative specifiche (FEM, DIN, EN)**, e secondo degli spettri di carico e un numero di cicli previsto in fase di progetto. Va quindi **controllato se tale limite sia stato raggiunto prima del periodo di vita** ipotizzato dal costruttore o se rimanga ulteriore **"vita residua" all'attrezzo**, in relazione al reale utilizzo e alle condizioni di carico previste in fase di progetto.



MARCATURA CE

Gli apparecchi, attrezzature e accessori di sollevamento rientrano nel campo di applicazione della **Direttiva Macchine 2006/42/CE**, dunque devono essere **marcate CE**.

Contec Industry srl può **certificare e marcare CE attrezzature e impianti esistenti, con la costituzione e conservazione presso i propri archivi del fascicolo tecnico relativo**.

**PROGETTAZIONE E FORNITURA
"CHIAVI IN MANO"**

Contec Industry offre soluzioni tecniche personalizzate e tecnologicamente innovative realizzando sulla base delle esigenze espresse dalla propria clientela - sistemi completi formula "chiavi in mano". Contec Industry assiste i propri clienti in tutte le fasi della progettazione e della realizzazione di apparecchi, attrezzature e accessori di sollevamento, garantendo oltre che a servizi di ingegneria di base e di dettaglio anche servizi di approvvigionamento, direzione lavori, costruzione, assistenza all'avviamento e collaudo finale dell'impianto.

