

Training Center

Sorisole (BG), 13 giugno 2025
Offerta n. protocollo: 85/25/GPC/SIC1BISA

OFFERTA PER CORSO DI AGGIORNAMENTO

Teorico-pratico, per lavoratori addetti alla conduzione
di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo.

CORSO INTERAZIENDALE

OFFERTA PER CORSO DI FORMAZIONE



www.toyota-forklifts.it

TOYOTA

MATERIAL HANDLING
Information classification: Internal

Sorisole (BG), 13/06/2025

Oggetto: OFFERTA PER CORSO DI AGGIORNAMENTO TEORICO-PRATICO PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI ELEVATORI SEMOVENTI CON CONDUCENTE A BORDO - CORSO INTERAZIENDALE.

Protocollo offerta: 85/25/GPC/SIC1BISA

Alla cortese attenzione: Sig.ra Crespi Clara

Spett.le Ecoisola S.r.l.,

Facciamo seguito alla Vostra richiesta e con la presente siamo lieti di sottoporvi offerta per il corso in oggetto; a seguire troverete trattati i seguenti argomenti:

1. Riassunto delle vostre esigenze formative
2. Designazione del programma di formazione e programma del corso
3. Requisiti minimi per la partecipazione al corso;
4. Numero minimo e massimo di partecipanti
5. Procedure per l'accesso al programma di formazione
6. Metodi di insegnamento mobilitati
7. Procedure per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi del corso di formazione
8. Formalizzazione al termine del programma di formazione
9. Condizioni specifiche di erogazione del servizio:
10. Offerta economica;
11. Allegato 1 (programma dettagliato del corso)
12. Allegato 2 (modulo accettazione offerta)

Per qualsiasi ulteriore chiarimento e per la definizione dei dettagli non esitate a contattarci al numero 035/573648 Piazzalunga Srl. Restando a Vostra disposizione cogliamo l'occasione per porgere i nostri più distinti saluti.

Piazzalunga Srl

PIAZZALUNGA SRL
LOGISTICA, MOVIMENTAZIONE, AUTOMAZIONE
Via N. Caballotti, 5 - 24010 PETROSINO-SORISOLE (BG)
Partita IVA 02585790161

MD_PQ_850_11_X rev.07

2/9

Toyota Material Handling Italia S.r.l.
Capitale Sociale € 52.000,00 I.V.
C.F./P.I./R.I. 04208060378
R.E.A. n. 0354258 BO
R.P.A. IT09070P00001527

Sede legale e amministrativa
Via del Lavoro, 93/1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel +39 051 6169311
Fax +39 051 6169300

Sede Bologna
Viale G. Marconi, 6
40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Tel +39 051 6169393
Fax +39 051 6169360

Sede Milano Brianza
Via Tre Ponti, 7
22036 Erba (CO)
Tel +39 031 610695
Fax +39 031 645386

Sede Roma
Via Laurentina, Km 28,200
00040 Ardea (RM)
Tel +39 06 91969092
Fax +39 06 86997130

Sede Torino
Strada del Portone, 125
11095 Grugliasco (TO)
Tel +39 011 9401281
Fax +39 011 9442230

PEC: tmhit@legalmail.it • info@it.toyota-industries.eu • www.toyota-forklifts.it
Direzione e coordinamento svolti da Toyota Material Handling Europe AB



Information classification: Internal

1. Riassunto delle Vs. esigenze formative;

Ci avete comunicato che avete l'esigenza di aggiornare la formazione obbligatoria per il Personale adibito all'utilizzo dei carrelli elevatori industriali semoventi con uomo seduto; occorre quindi fornire a tali persone un corso di aggiornamento, regolamentato ai fini dell'ASR, che permetta loro utilizzo a norma di Legge, ed in sicurezza, dei carrelli elevatori; rinnovando la validità quinquennale del patentino carrellisti.

Il Corso si rivolge ai conducenti di carrelli elevatori impiegati presso aziende manifatturiere, logistiche, distributive e di servizi.

2. Designazione del programma di formazione e programma del corso

Inquadramento normativo

Il Testo Unico sulla sicurezza obbliga il datore di lavoro a formare ed informare i lavoratori per l'utilizzo delle attrezzature messe a loro disposizione. Nel caso che l'impiego di queste attrezzature richieda particolari conoscenze e responsabilità, il datore di lavoro deve inoltre incaricare per il loro utilizzo soltanto i lavoratori che abbiano ricevuto specifica informazione, formazione ed addestramento.

E' proprio in relazione a quanto disposto dal D.Lgs. 81/08, che prevede che uno specifico Accordo Stato-Regioni individui le attrezzature di lavoro per le quali è necessaria la specifica abilitazione ed i contenuti, la durata e le modalità per lo svolgimento della formazione che consenta questa abilitazione, che è stato finalmente pubblicato questo Accordo, entrato in vigore il 12 marzo 2013.

Contenuti dell'accordo 22 febbraio 2012

L'Accordo, oltre ad individuare le tipologie di attrezzature che richiedono l'abilitazione, stabilisce i contenuti e la durata della formazione necessaria per conseguire l'abilitazione stessa.

Si tratta di una formazione specifica che non sostituisce (ma si aggiunge), per i lavoratori incaricati all'utilizzo delle attrezzature individuate, a quella generale e specifica comunque prevista per tutti i lavoratori.

Toyota Material Handling Italia – partner qualificato A.S.A :

Al fine di rispettare i precetti normativi sopraccitati, Toyota Materiale Handling Italia ha lavorato ad una partnership con Confindustria tramite A.S.A. srl (Azienda Servizi Anima).

A.S.A. realizza tutte le attività commerciali della Federazione ANIMA e di tutte le Associazioni/Unioni ad essa federate, e si configura come soggetto formatore abilitato secondo quanto previsto dall'Allegato A, punto 1.1 d) dell'Accordo 22 Febbraio 2012.

A.S.A. ha individuato in Toyota Material Handling Italia e nella sua Rete un partner qualificato per le attività di formazione degli operatori addetti alla conduzione di carrelli semoventi con uomo a bordo ed anche per operatori di piattaforma di lavoro elevabile senza e con stabilizzatori - Accordo S-R, avvalendosi in particolare delle competenze dei docenti individuati dalle singole aziende e delle sedi formative delle aziende e dei loro Clienti.

Grazie a questa partnership e attraverso il rispetto delle Linee Guida redatte da AISEM, anche in collaborazione con TMHIT, il Toyota Training Center è in grado di rilasciare agli utenti formati l'attestato di abilitazione siglato ANIMA/AISEM, a garanzia di una formazione svolta secondo le normative vigenti. (Rif. Allegato 2)

Condizioni generali di erogazione del servizio:

Sulla base di quanto previsto dall'Accordo Stato – Regioni del 22/02/12, proponiamo la seguente offerta formativa:



Durata del programma di formazione:

Ogni sessione teorica 1 ore + verifica (circa 15 minuti e comunque il tempo necessario) potrà avere un numero **massimo di partecipanti pari a 24 persone**.

Ogni sessione pratica 3 ore + verifica (circa 15 minuti e comunque il tempo necessario) potrà avere un numero **massimo di partecipanti pari a 6 persone**.

Con riferimento alla Circolare n. 12/2013 del Ministero del Lavoro, è riconosciuta la possibilità che le 3 ore relative agli argomenti dei moduli pratici possano essere effettuate anche in aula con un numero massimo di partecipanti al corso non superiore a 24 unità.

L'allegato 1, qui in calce, fornisce tutti i dettagli relativi al programma del corso

3. Requisiti minimi per la partecipazione al corso:

Toyota Training Center potrà ammettere ai corsi solo persone che soddisfano i seguenti requisiti: a) maggiore età al momento dello svolgimento del corso, b) conoscenza delle norme di circolazione definite dal codice della strada, c) capacità di comprensione la lingua italiana; d) presentazione dell'attestazione relativa alla formazione pregressa (patentino carrellisti precedentemente ottenuto)

4. Numero minimo e massimo di partecipanti

Sessione teorica: minimo 1, massimo 24 partecipanti; Sessione pratica: minimo 1, massimo 6 partecipanti / docente (è prevista la possibilità di avere fino a due docenti in contemporanea per arrivare ad un massimo di 12 persone/sessione).

5. Procedure per l'accesso al programma di formazione

Il corso si svolge in presenza: i discenti sono invitati a presentarsi presso la filiale del Toyota Training Center o dal Dealer di zona per assistere alla docenza. È prevista anche la possibilità di ottenere la docenza presso l'azienda di appartenenza, previa verifica preliminare dei requisiti. Per poter accedere al corso, occorre aver fornito all'organizzatore i dati anagrafici dei Discenti e il documento "Dichiarazione sede corso" debitamente compilato.

MATERIAL HANDLING

Per poter accedere al corso presso la sede e nella data indicata, i Discenti devono utilizzare i DPI necessari (scarpe antinfortunistiche/puntali e gilet alta visibilità), devono aver letto l'informativa sui rischi visitatori e sottoscritto l'informativa GDPR.

6. Metodi di insegnamento mobilitati

La formazione avviene in presenza, presso un'aula o spazio dedicato alla docenza tramite proiezione di materiale infografico. Qualora la parte teorica venga somministrata da remoto, si farà uso di apposite piattaforme di collaborazione multimediale (MS Teams, Adobe Connect ecc). La parte relativa all'apprendimento pratico delle nozioni, avviene in uno spazio delimitato e in sicurezza rispetto alla valutazione globale dei rischi, appositamente attrezzato e prevede l'utilizzo delle seguenti attrezzature: carrello elevatore controbilanciato, scaffalatura con almeno tre livelli in altezza, materiale pallettizzato, coni per la delimitazione dell'area.

7. Procedure per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi del corso di formazione

Sia il modulo teorico che il modulo pratico prevedono la somministrazione di un apposito questionario/prova pratica di valutazione il cui contenuto è normato dall'ASR. Il Docente somministra i test e valuta il livello di apprendimento; se il discente non supera il test relativo alla parte teorica della formazione, non accede alla parte pratica.

8. Formalizzazione al termine del programma di formazione

Al termine del percorso formativo, e previo superamento del test pratico, viene emesso attestato di avvenuta formazione (il cd. "patentino carrellisti")

9. Condizioni specifiche di erogazione del servizio:

Il corso potrà svolgersi presso la nostra sede Piazzalunga Srl, Via Nicola Calipari n. 5 – 24010 Sorisole (BG) su attrezzature di nostra proprietà.

10. Offerta economica

Corso di aggiornamento 4 ore per lavoratori addetti alla conduzione di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo:		
Modulo teorico e pratico – max. 24 partecipanti	prezzo a voi riservato: €180,00	+ IVA/Cad. persona
Attestazione finale:	compresa/Cad. partecipante	
Modalità di pagamento:	RIBA 60GGDFFM	

La sopra offerta ha validità 30 giorni a partire dalla data della presente

PROGRAMMA

Corso di aggiornamento per lavoratori addetti alla conduzione di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo

Parte Teorica

1. Modulo giuridico

- Cenni di normativa in generale in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

Titolo I – principi comuni

- Capo III - Gestione della prevenzione nei luoghi di lavoro
- Capo IV – Disposizioni generali

- Disposizioni di legge in materia di attrezzature di lavoro (titolo III del T.U.)

Titolo III – Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale

- Capo I – Uso delle attrezzature di lavoro
- Capo II – Uso dei dispositivi di protezione individuale

Allegato VI – Disposizioni concernenti l'uso delle attrezzature di lavoro

- 2 – Disposizioni concernenti l'uso delle attrezzature di lavoro mobili, semoventi o no
- 3 – Disposizioni concernenti l'uso delle attrezzature di lavoro che servono a sollevare e movimentare carichi

- Cenni di normativa in materia di carrelli elevatori.

2.1 Modulo tecnico parte 1: carrelli e loro caratteristiche

- Tipologie e caratteristiche dei vari tipi di carrelli elevatori: transpallet manuali, transpallet timonati, carrelli elevatori frontali, carrelli elevatori retrattili, carrelli elevatori trilaterali, commissionatori, trattorini
- Tecnologia dei carrelli semoventi: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti
- Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento
- Fonti di energia: batterie di accumulatori o motori endotermici
- Componenti principali: forche e/o organi di presa (comprese attrezzature supplementari), montanti di sollevamento (simplex, duplex, triplex, quadruplex, ecc., ad alzata libera e non)
- Posto di guida: descrizione del sedile, degli organi di comando (leve, pedali, piantone dello sterzo e volante, freno di stazionamento, interruttore generale a chiave, interruttore d'emergenza)
- Dispositivi di segnalazione: clacson, beep di retromarcia, segnalatori luminosi, fari di lavoro, ecc.
- Dispositivi di controllo: strumenti e spie di funzionamento, carica della batteria, attivazione/disattivazione segnalazioni, velocità ridotta, sensore di posizione e sensore di quota nei retrattili, ecc.
- Freni: freno di servizio e freno di stazionamento
- Ruote e tipologie di gommatura: differenze e vari tipi di utilizzo, ruote sterzanti e motrici
- Dispositivi di comando e sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione

2.2 Modulo tecnico parte 2: nozioni di fisica applicata ai carrelli, principali rischi

- Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati, condizioni di equilibrio di un corpo
- Stabilità: concetto del baricentro del carico e della leva di primo grado.
- Linee di ribaltamento
- Stabilità statica e dinamica e influenza dovuta alla mobilità del carrello e dell'ambiente di lavoro (forze centrifughe e forze di inerzia)
- Portata del carrello elevatore: portata nominale ed effettiva
- Le condizioni di equilibrio: fattori ed elementi che influenzano la stabilità.
- Illustrazione e lettura delle targhette, tabelle o diagrammi di portata nominale ed effettiva.
- Influenza delle condizioni di utilizzo sulle caratteristiche nominali di portata
- Ausili alla conduzione: indicatori di carico e altri indicatori, ecc.
- Principali rischi connessi all'impiego di carrelli semoventi: caduta del carico, urti delle persone con il carico o con elementi mobili del carrello, rischi legati all'ambiente (ostacoli, linee elettriche, ecc.), rischi legati all'uso delle diverse forme di energia (elettrica, idraulica, ecc.), rischio di rovesciamento e ribaltamento
- Sistemi di protezione attiva e passiva
- Altri rischi connessi all'impiego dei carrelli: rischio chimico per contatto con sostanze corrosive e irritanti, rischio connesso alla presenza di atmosfera esplosiva, rischio derivante dalla viabilità interna
- Sistemi di ricarica batterie: raddrizzatori e sicurezze circa le modalità di utilizzo anche in relazione all'ambiente

2.3 Modulo tecnico parte 3: controlli e manutenzioni

- Controlli e manutenzioni: verifiche giornaliere e periodiche (stato generale e prova, montanti, attrezzature, posto di guida, freni, ruote, sterzo, batteria o motore, dispositivi di sicurezza)
- Illustrazione dell'importanza di un corretto utilizzo dei manuali d'uso e manutenzione a corredo del carrello
- Lettura e illustrazione di alcune parti un manuale d'uso e manutenzione

2.4 Modulo tecnico parte 4: modalità di utilizzo in sicurezza

- Procedure di movimentazione

MATERIAL HANDLING

- Segnaletica di sicurezza nei luoghi di lavoro
- Procedura di sicurezza durante la movimentazione e lo stazionamento del mezzo
- Viabilità: ostacoli, percorsi pedonali, incroci, strettoie, portoni, varchi, pendenze, ecc.
- Lavori in condizioni particolari o all'esterno: su terreni scivolosi (divieto di utilizzo), su pendenze, con scarsa visibilità
- Nozioni di guida norme sulla circolazione
- Movimentazione dei carichi e stoccaggio con carrelli frontali
- Movimentazione dei carichi e stoccaggio con carrelli retrattili
- Movimentazione dei carichi e stoccaggio con altre tipologie di carrelli
- Nozioni sui possibili rischi per la salute e la sicurezza collegati alla guida e in particolare ai rischi riferibili:
 - a) all'ambiente di lavoro
 - b) al rapporto uomo/macchina (ergonomia, stress, vibrazioni, rumore)
 - c) allo stato di salute del guidatore
- Nozioni sulle modalità tecniche, organizzative e comportamentali e di protezione personale idonee a prevenire i rischi

2.5 Test di apprendimento e discussione in aula

Parte Pratica

1. **Modulo pratico parte 1: componenti, dispositivi di sicurezza, manutenzioni e verifiche**
 - Addestramento sul carrello industriale. Illustrazione dei vari componenti e delle sicurezze del carrello, seguendo le istruzioni di uso del carrello:
 - comandi per la guida
 - comandi per il freno
 - comandi per la direzione
 - comandi per la gestione del carico
 - comandi speciali
 - protezione contro l'uso non autorizzato
 - dispositivi di sicurezza
 - Verifica quotidiana:
 - Esame visivo
 - Verifica delle funzioni
 - Sollevamento del carico
 - Punti pericolosi del carrello industriale
 - Familiarizzazione con il carrello industriale
 - Rimessa dei carrelli industriali
 - Manutenzioni e verifiche giornaliere e periodiche di legge e previste da quanto indicato nelle istruzioni di uso e manutenzione del carrello
2. **Modulo pratico parte 2: guida del carrello su percorso di prova**
 - Guida del carrello su un percorso di prova attrezzato per evidenziare le corrette manovre (con particolare attenzione agli aspetti inerenti alla sicurezza) a vuoto e a carico:
 - corretta posizione del carrello
 - corretta presa in carico
 - corretta posa
 - trasporto in varie situazioni (in presenza di ostacoli fissi, in presenza di ostacoli mobili per esempio altri mezzi o persone a piedi, in prossimità di entrate/uscite porte o portoni, in prossimità di incroci e/o attraversamenti, in prossimità di punti con scarsa visibilità, ecc.)
 - sosta del carrello

Ogni discente effettua almeno la prova di sosta e almeno 2 tra le prove elencate di guida e di accatastamento:

 - una prova a scelta tra gli esercizi di seguito specificati n. 1, 2, 3, 4
 - una prova a scelta tra gli esercizi di seguito specificati n. 5, 6, 7

Esercizio 1

Circolazione senza carico percorrendo un cerchio in avanti e indietro.

Esercizio 2

Circolazione con/senza carico: percorso in avanti/retromarcia a slalom, attraverso coni stradali posti su linea retta.

Esercizio 3

Circolazione con/senza carico: percorso in avanti/retromarcia a slalom, attraverso coni stradali posti a forma di cerchio.

Esercizio 4

Circolazione con carico: percorso in avanti/retromarcia a slalom, facendo curve ora grandi ora piccole, attraverso coni stradali collocati su due file parallele e dimostrando padronanza nell'uso del carrello elevatore a forche per quanto attiene alla tecnica di curvatura.

Esercizio 5

Spostamento di carichi: sollevare e impilare i carichi in un corridoio, con simulazione di passaggio da una porta, girando da un percorso ampio in un passaggio stretto.

Esercizio 6

Sollevamento e impilamento di carichi (pallet piatti e a griglia) in un corridoio, con il minor numero di movimenti possibile.

Esercizio 7

Depositare e rimuovere un pallet da uno scaffale, con presenza di almeno 2 piani di pallet.

3. Test esame

- Esecuzione di almeno n. 1 controllo preliminare di verifica dello stato di manutenzione del carrello e dell'**Esercizio n. 8** di Carico e scarico da un magazzino.

MODULO ACCETTAZIONE OFFERTA

Spett.le
TOYOTA MATERIAL HANDLING ITALIA
Via del Lavoro, 93
Casalecchio di Reno (BO)

Accettazione n. 85/25/GPC/SIC1BISA

Con la presente intendiamo accettare prodotti, servizi e condizioni di fornitura dell'offerta in oggetto.

Il Referente per ogni necessità inerenti alla presente fornitura è il Sig. CLARA CRESPI

Numero Cell. 035 991271 e-mail è clara.crespi@ecoisola.it

Timbro e firma per accettazione

25 GIU 2025

ECOISOLA S.r.l.
24040 MADONE (BG)
Via Carso, 73
Tel. 035.991271 - Fax 035.4943437
Cod. Fiscale P.IVA 02371570165

Nome e Cognome Firmatario (scrivere in stampatello) ARNOLDI MARCELLINO

Gli Attestati per le persone che avranno superato le prove d'esame dovranno essere inviati a:

DENOMINAZIONE ECOISOLA S.R.L.

Via/Piazza CARSO Nr. 73

CAP 24040 Città MADONE Prov. BG

Alla cortese attenzione del/la sig./ra ARNOLDI MARCELLINO