

# LA VOCE DELLA PREVENZIONE

Periodico d'informazione per la sicurezza e la salute sul lavoro

Anno 2007 - N°1

in collaborazione con L'Organismo Paritetico Provinciale di Lucca

**SPECIALE MOVIMENTAZIONE MECCANICA**

## LA MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI INGROMBRANTI Le immagini della Prevenzione

a cura di **M. Roselli** e **G. Panelli** - Dipartimento della Prevenzione ASL 2 Lucca



Simulatore di guida per la formazione dei carrellisti  
Info c/o Formetica, Agenzia Informativa dell'Associazione Industriali (www.formetica.it - Tel. 0583.4440604)



Muletto con protezione laterale



sedile rotante



cabina rotante

Nel Giugno 2007 l'Azienda USL 2 di Lucca ha organizzato un seminario per diffondere la conoscenza delle soluzioni che la tecnologia offre sui rischi legati alla movimentazione meccanica delle merci. Ritenendo importante che tali soluzioni siano conosciute nel mondo del lavoro, abbiamo dedicato questo numero ad alcune immagini presentate al convegno disponibili sul sito: [http://www.usl2.toscana.it/sup/pagine/luoghi\\_lavoro/seminario\\_movimentazione\\_lug\\_07.php](http://www.usl2.toscana.it/sup/pagine/luoghi_lavoro/seminario_movimentazione_lug_07.php)

Analogamente il prossimo numero sarà curato dall'Azienda USL 12 con le immagini relative ai dispositivi di sicurezza per la movimentazione meccanica nel comparto lapideo. In questo numero sono riportate innovazioni tecnologiche riguardanti numerosi aspetti: dalle chiusure laterali dei carrelli, alle soluzioni per ovviare ai rischi causati dalle condizioni dei carichi che impediscono la visibilità anteriore del carrello, nonché alla formazione dei lavoratori.

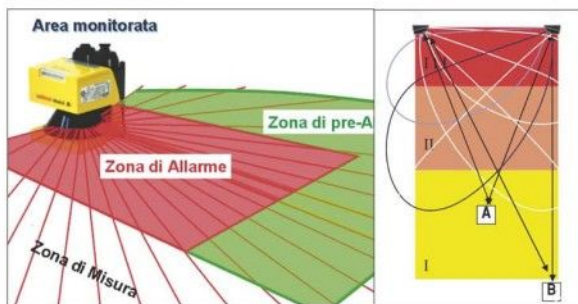
Oggi è più che mai urgente un passo in avanti sul trasporto dei carichi ingombranti. Nel campo della movimentazione merci a livello industriale la tendenza va sempre più verso il trasporto di multipallet, come ad esempio nelle operazioni di carico e scarico dei camion con due "pancali" sovrapposti. In questi casi i carrellisti hanno una visibilità anteriore limitata e sono costretti a guidare in retromarcia su lunghe distanze - con tutti gli effetti negativi che comporta sia per la salute del conducente, sia per la sicurezza di chi si trova ad operare nelle zone limitrofe.

Di seguito alcuni esempi di soluzioni per migliorare la visibilità del posto di guida, che possono adattarsi alle diverse esigenze delle aziende, in relazione a spazi, portate, organizzazione, ecc...

## Telecamere e Sensori



Navette automatiche



Aree programmate di rilevamento



Sistema di Sensori di rilevamento



## Sistema Monitor-Telecamera: Sensori



Telecamera sul carrello

Telecamera in prossimità delle forche



Telecamera posteriore sulla protezione conducente



Monitor Telecamere



## Carrello Rotante e Sedile Rotante



*Il carrello elevatore con cabina girevole stabilisce nuovi standard di ergonomia. Il posto guida risponde alle esigenze ergonomiche dell'operatore che siede in direzione del senso di marcia e ha così una visuale completamente libera che garantisce anche una maggiore sicurezza per gli operatori a terra.*



*Sedile Rotante all'interno della cabina*



*Telecamera posizionata sotto il carrello*



*Immagine da Telecamera posizionata sotto il carrello*





Servizio  
Sanitario  
della  
Toscana

## La voce della prevenzione

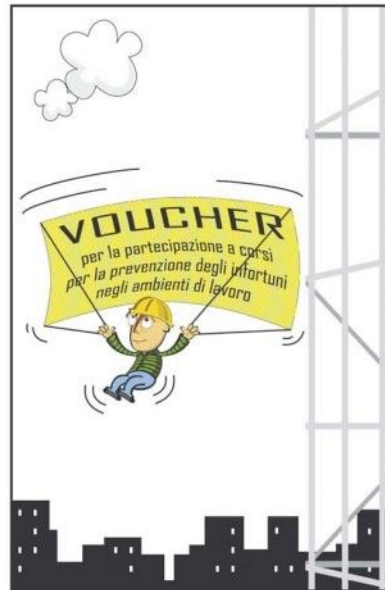


Oltre ai percorsi formativi in materia di sicurezza finanziati dalla Provincia alle Agenzie Formative o alle imprese, i lavoratori possono scegliere di frequentare un percorso per aggiornare le proprie competenze, migliorare la propria posizione o cambiare lavoro ed anche, ma non ultimo, per acquisire conoscenze in materia di prevenzione e sicurezza in ambito lavorativo.

Periodicamente la Provincia di Lucca, con appositi avvisi pubblici - riportati anche nel sito: [www.provincia.lucca.it](http://www.provincia.lucca.it) al link della formazione professionale - mette infatti a disposizione delle lavoratrici e dei lavoratori buoni formativi (detti anche voucher) di importo variabile che coprono i costi di frequenza ai percorsi scelti.

Oltre dai lavoratori a tempo indeterminato, i voucher possono essere richiesti anche da lavoratori a progetto, co.co.co., stagionali, a tempo determinato, soci di cooperative a libro paga, apprendisti nonché dalle persone in mobilità o cassa integrazione.

Anche i percorsi sulla sicurezza finanziati attraverso i voucher potranno essere certificati sul libretto della Formazione/Informazione, lo strumento che la Provincia ha messo a disposizione per contribuire a promuovere la sicurezza e diminuire il rischio di infortuni negli ambienti di lavoro, e far sì che la formazione acquisita costituisca il portfolio delle competenze che ogni persona, secondo gli obiettivi della Comunità Europea, dovrebbe possedere.



## CAMPO VISIVO E RETROMARCIA

a cura di **Dott. M. Benedettini** e **Dott. A. Maffei** - U.O. Oculistica A.S.L. 2 Lucca

La porzione dello spazio che noi vediamo viene chiamato campo visivo. Il campo visivo viene valutato con un test psicofisico, non invasivo, di facile esecuzione. L'apparecchiatura utilizzata è detta campimetro ed è costituita da cupola con uno sfondo bianco sul quale viene proiettato uno stimolo luminoso di varia forma ed intensità luminosa. Il campo visivo normale si estende oltre i 90° temporalmente (verso la tempia), 60° nasalmente (verso il naso) e superiormente e 70° inferiormente. Da questi dati ne deriva che il nostro campo visivo si estende per circa 180° nello sguardo in avanti. E' ovvio quindi che esistono circa 180° di non visione posteriormente. Risulta evidente che anche se ruotiamo la testa per guardare alle nostre spalle vi sarà sempre un'ampia porzione di campo visivo "cieco". Ad esempio supponendo di ruotare la testa di 90° resteranno sempre comunque circa 90° di non visione lateralmente alle nostre spalle. Un'angolo cieco dove non è possibile vedere in nessun modo un eventuale pericolo. L'incidente dovuto a questa condizione consegue alla impossibilità di accorgersi della presenza di un altro lavoratore eventualmente presente all'interno di queste aree di non visione, e costituisce un grosso rischio, specialmente in ambienti di lavoro già di per sé pericolosi.



### LA VOCE DELLA PREVENZIONE

Autorizzazione del Tribunale di Lucca n° 790 del 10/11/2003

Direttore Responsabile: Sirio Del Grande

Capo Redattore: Giovanni Panelli

Hanno collaborato a questo numero:

Giovanni Panelli, Maria Grazia Roselli,  
M. Benedettini, A. Maffei e G. Masetti

Stampa: Tipografia Francesconi - Lucca

Azienda USL2 LUCCA - Dipartimento della Prevenzione  
[www.usl2.toscana.it/sup](http://www.usl2.toscana.it/sup) - Via di Tiglio - Carraia (LU)



Numero Verde  
**800 535165**

Azienda USL12 VERSILIA - Dipartimento della Prevenzione  
[www.usl12.toscana.it/sup](http://www.usl12.toscana.it/sup) - Via Garibaldi, 92 - Pietrasanta (LU)



Numero Verde  
**800 235303**