

Promosso da:

PACKAGING EDUCATION

CORSO DI APPROFONDIMENTO

VISITA I NOSTRI SPONSOR su www.istitutoimballaggio.it alla sezione "i nostri sponsor"

IMBALLAGGIO, PROTEZIONE E PRODOTTO

Dalla teoria alla pratica: test di fragilità, imballabilità e trasportabilità

Corso erogato presso **TÜV ITALIA Laboratori Via Montalenghe, 8 - Scarmagno (TO)**
8 - 9 febbraio 2011

Il corso, dedicato all'imballaggio industriale, intende offrire, mediante un percorso teorico pratico, strumenti operativi per una corretta progettazione dell'insieme: Prodotto + Imballaggio. Saranno affrontate quindi le problematiche inerenti la progettazione, l'integrazione fra parti strutturali di prodotto e imballaggio, le sollecitazioni nella fase distributiva per l'ottimizzazione di tutti i costi di filiera.

Il corso sarà tenuto presso il laboratorio prove di Fragilità e Trasportabilità di Tüv Italia a Scarmagno (TO) e sarà strutturato in 2 moduli di approfondimento

- 1 TEORIA: Fragilità, Imballabilità, Trasportabilità del Prodotto Imballato
- 2 LABORATORIO PROVE: le macchine; messa a punto di un ciclo di prove e sua realizzazione; analisi dei risultati e ipotesi di miglioramento.

Il workshop con i test di laboratorio potrà essere effettuato gratuitamente su un prodotto prescelto fra quelli delle aziende partecipanti. E' infatti facoltà del partecipante al corso, al momento dell'iscrizione, proporre un prodotto della propria azienda.

La scelta sarà effettuata dall'Istituto Italiano Imballaggio e dal laboratorio prove in base alle capacità di trattamento delle attrezzature ed alle finalità del corso.

I prodotti esclusi saranno comunque oggetto di un check-up ed eventuali suggerimenti per modifiche migliorative da parte dell'Istituto Italiano Imballaggio.

TEST E ATTESTATO DI RICONOSCIMENTO

L'Istituto Italiano Imballaggio rilascia un "diploma" che attesta l'esito formativo ai partecipanti che abbiano superato la prova scritta prevista al termine del corso.

PROGRAMMA

Docente: Ivano Arrighi - Logipack S.r.l

Modulo 1 8 febbraio 2011 - PRODOTTO DESIGN FOR LOGISTICS

- Prodotto e imballaggio - Aspetti cogenti - ambientali, sicurezza, marcatura CE
- Prodotto e imballaggio - Casi di studio - il miglioramento delle prestazioni e la riduzione dei costi complessivi con il metodo dei 6 punti
- Prodotto e imballaggio - Tipologie di stress meccanici: handling sul prodotto nudo e imballato
Vibrazioni: semplici, composte; combinazione imballo / trasporto; smorzamenti
Approfondimenti: cadute; velocità ed energia di impatto; rotture
- Fragilità del prodotto - l'indice di fragilità: esempi
- Laboratorio prove: le macchine
- Test di fragilità con shock machine
- Determinazione della fragilità del prodotto: the boundary damage curve
- Dimensionamento dello spessore delle imbottiture di protezione

Modulo 2 9 febbraio 2011 - LABORATORIO PROVE

- Il cartone ondulato - caratteristiche di impiego, dimensionamento della scatola e controllo qualità
- Standard di trasportabilità
- Verifica di imballabilità
Valutazione morfologica del prodotto e dell'imballo attuale
- Analisi dei rischi distributivi aziendali
- Progettazione specifici test di trasportabilità per il prodotto aziendale
- Realizzazione programma di prove presso il laboratorio (Box Crash Test, drop test, misura delle accelerazioni, pressa, vibrazioni sine o random, impatto orizzontale, tamburo, ...)
- Individuazione criticità e discussione finale
- **Ore 16.30 - 17.00** **Test scritto**

