

Promosso da:

## PACKAGING EDUCATION

**CORSO DI APPROFONDIMENTO**

VISITA I NOSTRI SPONSOR su [www.istitutoimballaggio.it](http://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**

**IMBALLAGGIO, PROTEZIONE E PRODOTTO**

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

presso **TÜV ITALIA Laboratori Via Montalenghe, 8 - Scarmagno (TO)**

Il corso è organizzato con il patrocinio di CONAI - Consorzio Nazionale Imballaggi

**Informazioni e condizioni generali**

**SEDE** - Il corso si svolgerà a Scarmagno (TO) TÜV ITALIA Laboratori, Via Montalenghe, 8 - tel. 0125-636911

**ORARI E DATE** - Le lezioni, per complessive 12 ore, si svolgeranno nelle seguenti date: 8-9 febbraio 2011 dalle ore 9.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14.00 alle ore 17.00.

**NUMERO PARTECIPANTI** - Il corso è a numero chiuso fino ad un massimo di 15 partecipanti.

Le iscrizioni chiuderanno, comunque, il **3 febbraio 2011**

**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. E' comunque necessario un indice di frequenza di almeno 9 ore.

**MATERIALE DIDATTICO** - Ai partecipanti saranno distribuite le relazioni presentate dai docenti del corso

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE CORSO INTERO A PERSONA:**

Associati Istituto Italiano Imballaggio:	€	500,00 + IVA 20%
Non associati Istituto Italiano Imballaggio:	€	800,00 + IVA 20%
Aziende non italiane:	€	920,00 + IVA 20%

**ISCRIZIONE** - Inviare via fax al n° 02 58319677 o via e-mail all'indirizzo [formazione@istitutoimballaggio.it](mailto:formazione@istitutoimballaggio.it) la scheda di partecipazione compilata e firmata e copia del bonifico.

**PAGAMENTO** - Pagamento a mezzo bonifico bancario a favore di: Packaging Meeting S.r.l. Consulenza & Formazione - Unicredit Banca Ag.2, Milano - IBAN: IT16J0200801602000004255458 - P.IVA e C.F.: 12464120158

**INFORMAZIONI** - Contattare Segreteria Corsi, tel. 02 58319624, e.mail: [formazione@istitutoimballaggio.it](mailto:formazione@istitutoimballaggio.it)

**N.B.** La Packaging Meeting S.r.l. Consulenza & Formazione si riserva di apportare modifiche al programma del corso anche durante il suo svolgimento

**SCHEDA DI ISCRIZIONE**

Società .....	
Indirizzo .....	Città .....CAP ..... Prov .....
Telefono/fax ..... e-mail per fatture .....	
Partita IVA .....Codice Fiscale .....	
Associato Istituto Italiano Imballaggio <input type="checkbox"/> (SI) <input type="checkbox"/> (NO)      Azienda non italiana <input type="checkbox"/>	
<p>Lette e accettate le "informazioni e condizioni generali" si richiede di iscrivere al Corso di approfondimento <b>IMBALLAGGIO, PROTEZIONE E PRODOTTO Dalla teoria alla pratica: test di fragilità, imballabilità e trasportabilità - 8-9 febbraio 2011</b></p>	
Nome e cognome .....Qualifica.....	
e-mail .....	
<p><b>Modalità di disdetta e rimborso.</b> Eventuale disdetta di partecipazione dovrà pervenire presso gli uffici della Packaging Meeting S.r.l - Consulenza &amp; Formazione a mezzo lettera raccomandata o telefax. <u>Si provvederà al rimborso della quota di iscrizione per disdette pervenute entro 5 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso.</u> Successivamente la quota verrà rimborsata soltanto al 50%.</p>	

"A tutela del diritto di riservatezza, si rende noto che la compilazione del seguente documento implica il Suo consenso a che i dati in esso contenuti vengano registrati dall'Istituto Italiano Imballaggio e dalla Packaging Meeting s.r.l. Consulenza & Formazione al solo scopo di tenerLa informata sulle proprie attività istituzionali, nei confronti dei quali potrà esercitare i diritti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003".

Data..... Timbro e Firma.....

Vostro numero d'ordine .....

**Ricordiamo la possibilità di aderire a FONDIMPRESA per farsi finanziare la partecipazione ai nostri momenti formativi. Per saperne di più: <http://www.formaservice.it/partner/iii/imballaggio.htm> oppure contatta Formaservice: 02-33490114 - [istitutoimballaggio@formaservice.it](mailto:istitutoimballaggio@formaservice.it)**