



**SPEDIRE BATTERIE AL LITIO:
TUTTO CIÒ CHE TI SERVE, SEMPLICEMENTE**

**CEFIS, IL PARTNER IDEALE PER LA
MOVIMENTAZIONE DELLE BATTERIE AL LITIO**

Cosa c'è da sapere

La movimentazione delle Batterie al Litio pone delle problematiche correlate alla sicurezza per il rischio di incendio, esplosione e/o fuoriuscita di gas e liquidi pericolosi.

Per questa ragione è regolamentata da precise e rigorose norme, valide a livello internazionale, per ciascun tipo di trasporto.

ECCO PERCHÉ È IMPORTANTE AFFIDARSI AD UN PARTNER PREPARATO E CERTIFICATO CHE SAPPIA PROPORRE LA GIUSTA SOLUZIONE DI IMBALLAGGIO.

Cosa c'è da sapere

La normativa internazionale vigente classifica le batterie al litio a seconda delle loro caratteristiche: UN 3090, UN 3091, UN 3480, UN 3481.



Per ciascun UN e per ciascun tipo di trasporto, la normativa stabilisce come devono essere imballate e la documentazione da allegare.



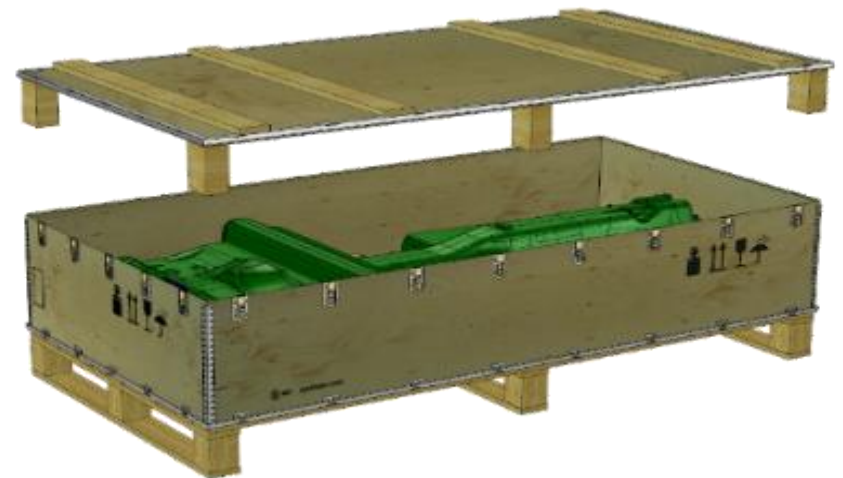
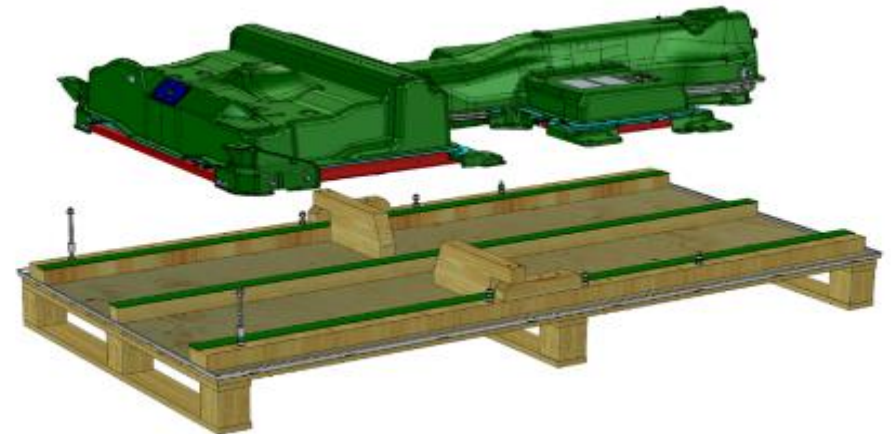
Per ciascun UN e per ciascun tipo di trasporto, la normativa stabilisce anche il tipo di imballo da utilizzare, se deve essere omologato e i test a cui deve essere stato sottoposto.



Cosa ti può servire

**Siamo specializzati
nella progettazione
di soluzioni di imballaggio
per batterie al litio**

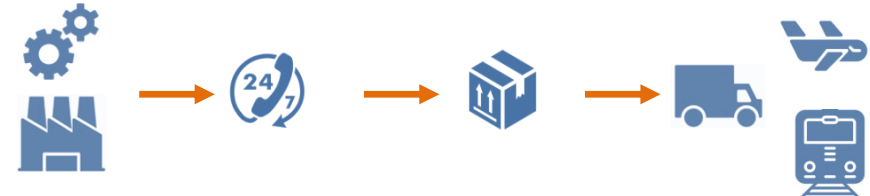
- UN 3480 - UN 3090
- UN 3481 - UN 3091



Cosa ti può servire

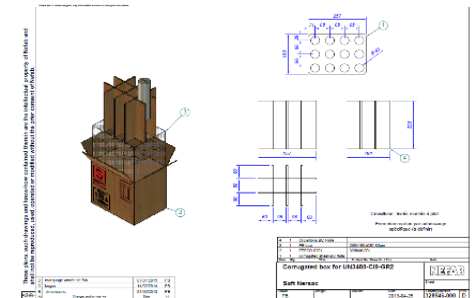
Analisi e consulenza

- Se ne hai bisogno, ti aiutiamo a capire se la spedizione delle tue batterie rientra nella classificazione UN e come deve essere trattata.



Fornitura e progettazione imballi omologati

- Abbiamo a disposizione 600 misure di imballi omologati già pronte.
- Progettiamo insieme a te la cassa omologata disegnata intorno al tuo prodotto.



Servizio certificato di imballaggio

- Imballiamo la tua merce in modo appropriato e completo, e, se lo richiedi, compiliamo e firmiamo la documentazione.



La nostra missione

Fornirti la soluzione di imballaggio conforme allo standard internazionale ONU più idonea a garantire il trasporto delle tue batterie al litio in tutta sicurezza

Abbiamo una grande ed effettiva competenza in materia di imballaggio e, in particolare, di imballaggio di merci pericolose (e quindi anche Batterie al Litio).

- ▶ Maturata in oltre 60 anni di esperienza per l'imballaggio industriale e 20 per le merci pericolose,
- ▶ Grazie ad una costante e certificata formazione del nostro personale,
- ▶ Grazie alla partnership con NEFAB, uno dei maggiori produttori di imballaggi del mondo.

Per questo, siamo in grado di fornire la più vasta gamma al mondo di soluzioni di imballaggio certificate e omologate già pronte in 600 misure differenti!

Per questo siamo in grado di progettare e produrre qualunque tipo di imballaggio omologato per qualunque esigenza aziendale di produzione e distribuzione.

Case History

COMPARTO AUTOMOBILISTICO E AEROSPAZIALE

- ✓ Soluzioni per il trasporto di prototipi
- ✓ Soluzioni per il trasporto di batterie in serie
- ✓ Soluzioni per il Post-vendita

COMPARTO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

- ✓ Soluzioni per la distribuzione dispositivi elettronici a batteria
- ✓ Soluzioni per la movimentazione batterie di ricambio
- ✓ Soluzioni per la gestione di batterie danneggiate
- ✓ Soluzioni per il riciclaggio delle batterie esauste

COMPARTO MECCANICA STRUMENTALE

- ✓ Soluzioni per la distribuzione di macchinari a batteria
- ✓ Soluzioni per il Post-vendita
- ✓ Soluzioni per la gestione di batterie danneggiate
- ✓ Soluzioni per il riciclaggio delle batterie esauste



SPEDIZIONIERI

- ✓ Soluzioni per la spedizione di batterie in serie
- ✓ Soluzioni per la spedizione merci contenenti batterie al litio

PRODUZIONE SISTEMI DI DISTRIBUZIONE ENERGIA

- ✓ Soluzioni per lo stoccaggio di batterie per la produzione di energia domestica
- ✓ Soluzioni per la movimentazione di batterie per sistemi a energia solare
- ✓ Soluzioni per la gestione di batterie danneggiate
- ✓ Soluzioni per il riciclaggio delle batterie esauste

Riduzione dei costi tramite soluzioni di imballaggio intelligenti

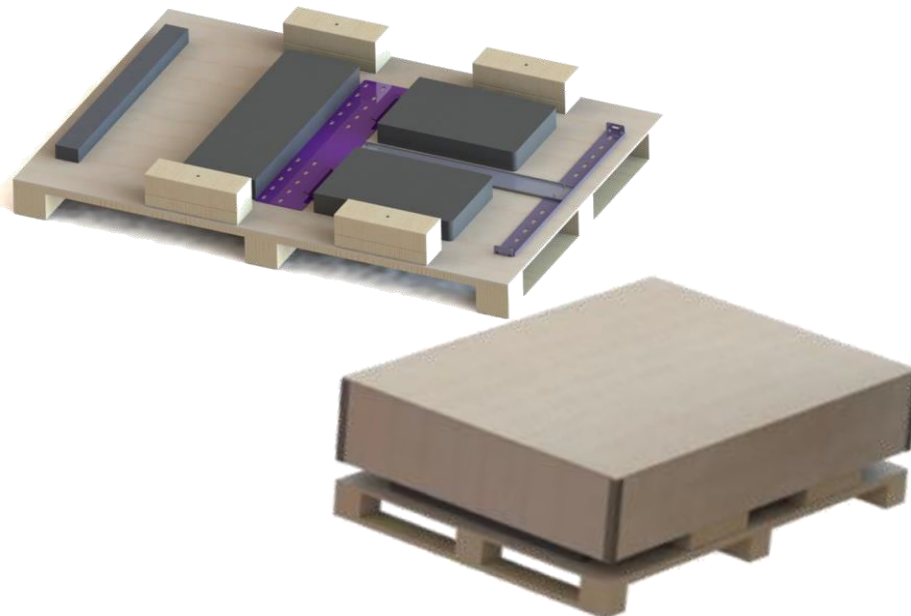
Soluzione di imballaggio per una azienda che produce batterie agli ioni di litio per l'energia domestica

CARATTERISTICHE PRODOTTO E REQUISITI RICHIESTI

- Il modulo si aggancia ad una staffa posizionata a parete.
 - Trasporto in sicurezza secondo la normativa ONU
 - Protezione dell'apparecchio durante il trasporto.
 - Facilità di imballo, disimballo e movimentazione
- Minimo ingombro durante lo stoccaggio e il trasporto.
 - Minimo ingombro degli imballi in magazzino.

SOLUZIONE DI IMBALLAGGIO REALIZZATA

- Cassa in compensato ExPak disegnata su misura con raccordi interni in schiuma per maggiore protezione;
 - Sistema di aggancio dell'apparecchio all'interno dell'imballo facilmente sganciabile;
- Posizionabile verticalmente senza danni all'apparecchio;
- Non vi è necessità di disimballare poiché l'apparecchio viene installato direttamente dalla cassa;
- L'apparecchio viene imballato in fase di produzione, con notevole riduzione dei costi, dei tempi e dei rischi di danneggiamento.

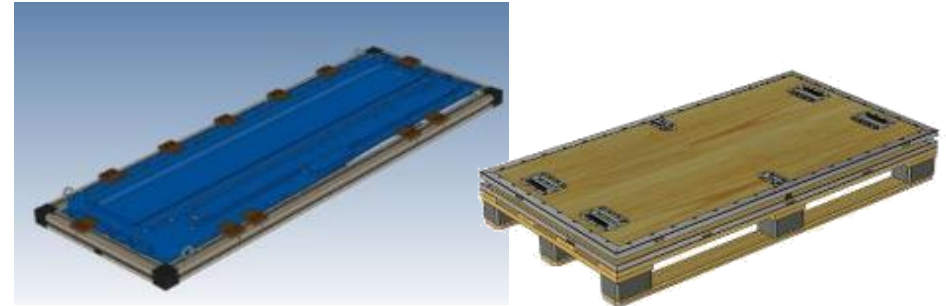


Comparto automobilistico

Soluzione di imballaggio a rendere

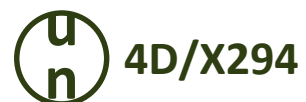
CARATTERISTICHE PRODOTTO E REQUISITI RICHIESTI

- Cassa per il trasporto di prototipi di batterie
 - Facilità di imballaggio e disimballo
- Stabilità e massima protezione durante il trasporto
 - Imballo a rendere riutilizzabile



SOLUZIONE DI IMBALLAGGIO REALIZZATA

- Cassa in compensato conforme allo standard di sicurezza ONU per il trasporto e lo stoccaggio di Merci pericolose di Packing Group I;
 - Cassa in compensato riutilizzabile pieghevole per il minimo ingombro in magazzino;
- Sistema di apertura e chiusura facilitato tramite clips;
- La batteria viene agganciata ad un telaio in alluminio che poi viene avvitato saldamente alla base della cassa.



Comparto automobilistico

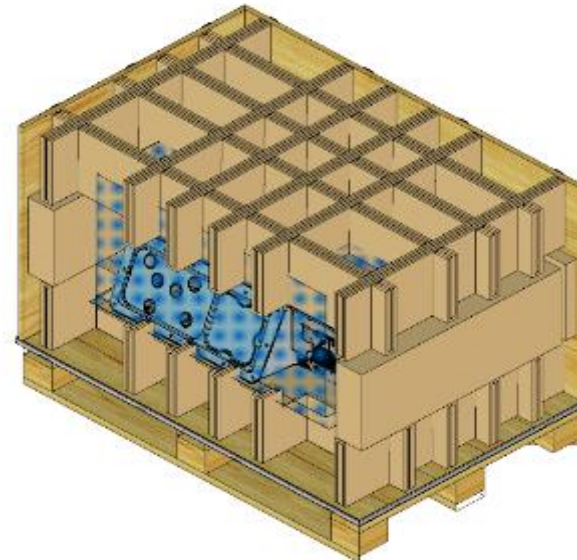
Soluzione di imballaggio per l'esportazione di batterie

CARATTERISTICHE PRODOTTO E REQUISITI RICHIESTI

- Cassa per il trasporto di batterie per auto;
- Per l'esportazione dalla Cina verso l'Europa;
 - Facilità di imballaggio e disimballo;
- Stabilità e massima protezione durante il trasporto;
- Imballo esportabile conforme alle disposizioni fitosanitarie;
- Possibilità di caricare la batteria senza doverla disimballare.

SOLUZIONE DI IMBALLAGGIO REALIZZATA

- Cassa in compensato di pioppo da 8 mm;
- Apertura su lato lungo per ricaricare la batteria lasciandola nell'imballo;
- Struttura interna a nido d'ape e separatori conformati per la stabilità interna della batteria;
- Supporto interno rinforzato per la batteria;
 - Disegnata per apparecchi da 20" e 40";
- Cassa completa di sacco VCI e Sali disidratanti;
- Cassa pieghevole per il minimo ingombro in magazzino.



Comparto automobilistico

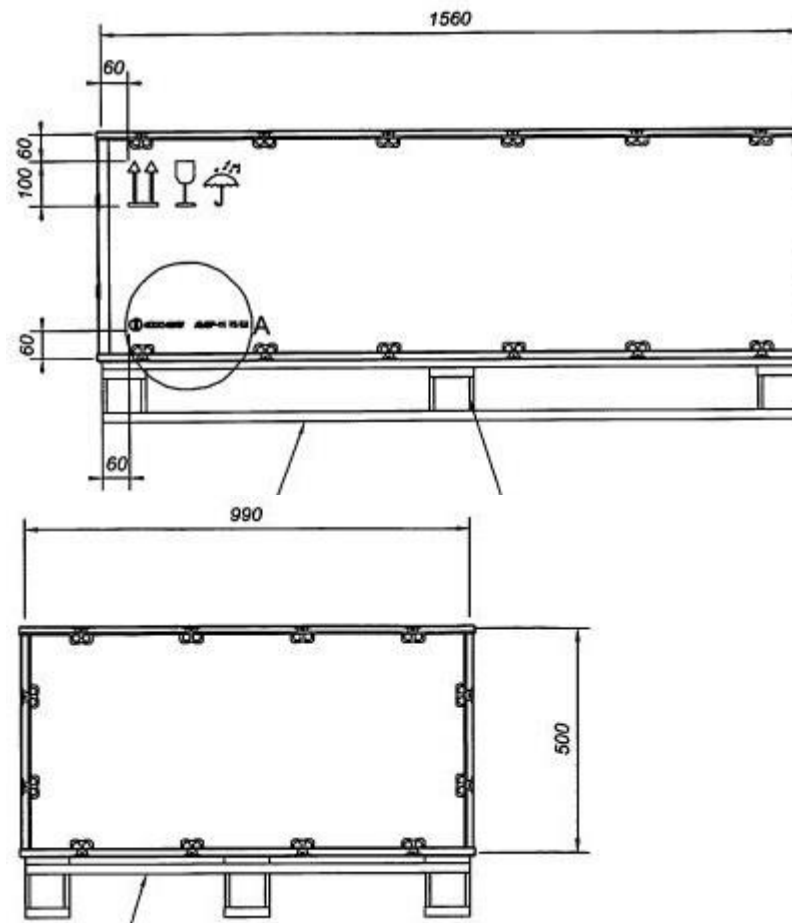
Soluzione di imballaggio per la distribuzione in serie della batteria di una vettura sportiva

CARATTERISTICHE PRODOTTO E REQUISITI RICHIESTI

- Cassa per il trasporto di batterie per auto;
 - Per la distribuzione post vendita;
 - Facilità di imballaggio e disimballo;
- Stabilità e massima protezione durante il trasporto;
 - Per inserire una batteria completa di guscio di protezione
- Imballo esportabile con tutti i tipi di trasporto.

SOLUZIONE DI IMBALLAGGIO REALIZZATA

- Cassa in compensato per pallet a 4 vie;
- Realizzata ad hoc sulle misure del guscio di protezione;
- Sistema di travetti interni per bloccaggio guscio batteria;
 - Chiusura a clips rinforzate per apertura/chiusura facilitate;
- Misure della cassa: 1560x100x50 cm;
- Cassa pieghevole per il minimo ingombro in magazzino.



Comparto automobilistico

Soluzione di imballaggio per la distribuzione di batterie in serie

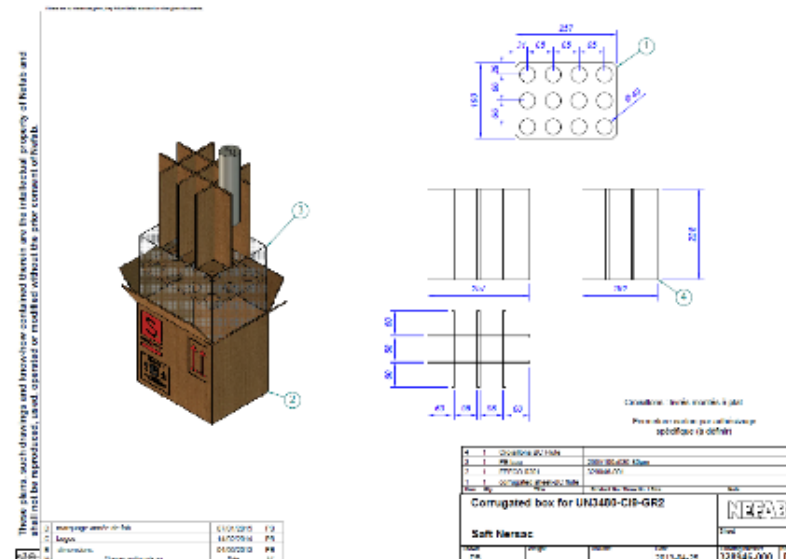
CARATTERISTICHE PRODOTTO E REQUISITI RICHIESTI

- Imballaggio per batterie agli ioni di Litio UN 3480;
 - Per la distribuzione diretta BtB;
- Possibilità di imballare più pezzi nello stesso collo;
- Stabilità e massima protezione durante il trasporto;
 - Imballo trasportabile con tutti i tipi di trasporto.



SOLUZIONE DI IMBALLAGGIO REALIZZATA

- Scatola in cartone ondulato;
- Scatola progettata per contenere 12 celle;
- Sistema di separatori interni in cartone ondulato;
 - Portata della scatola 12 kg;
- Fornita stesa per il minimo ingombro in magazzino.



Trasporto batterie danneggiate

Soluzione di imballaggio per il trasporto di Batterie agli Ioni di Litio danneggiate

CARATTERISTICHE PRODOTTO E REQUISITI

- Casse costruite in acciaio ignifugo;
- Complete di vassoio interno in acciaio per la raccolta di eventuali perdite di materiale liquido;
- Provviste di sistema antincendio per eventuali perdite di gas infiammabile;
- Progettate con diverse opzioni di imballaggio interno;
 - Codici UN 4A/Y e 50A/X;
- Realizzate in diverse misure standard già pronte.

Size	External Dimensions (mm)	Usable Inner Dimensions (mm)	Empty Weight (kg)*	Max Gross Weight	UN Certification
XS	900x650x553	740x500x220	89	510	50A/Y
M	1200x800x990	1050x660x500	176	590	4A/Y & 50A/X
L	1200x800x1250	1050x660x760	189	590	4A/Y & 50A/X
XL	1200x1200x1800	1050x1060x1380	352	1770	50A/X
XLs	2000x1400x990	1850x1200x500	428	1850	50A/X
XL+	3000x2000x825	2800x1900x490	920	2320	50A/X
XLj	1650x1500x1500	1400x1300x1000	430	3400	4A/Y & 50A/X

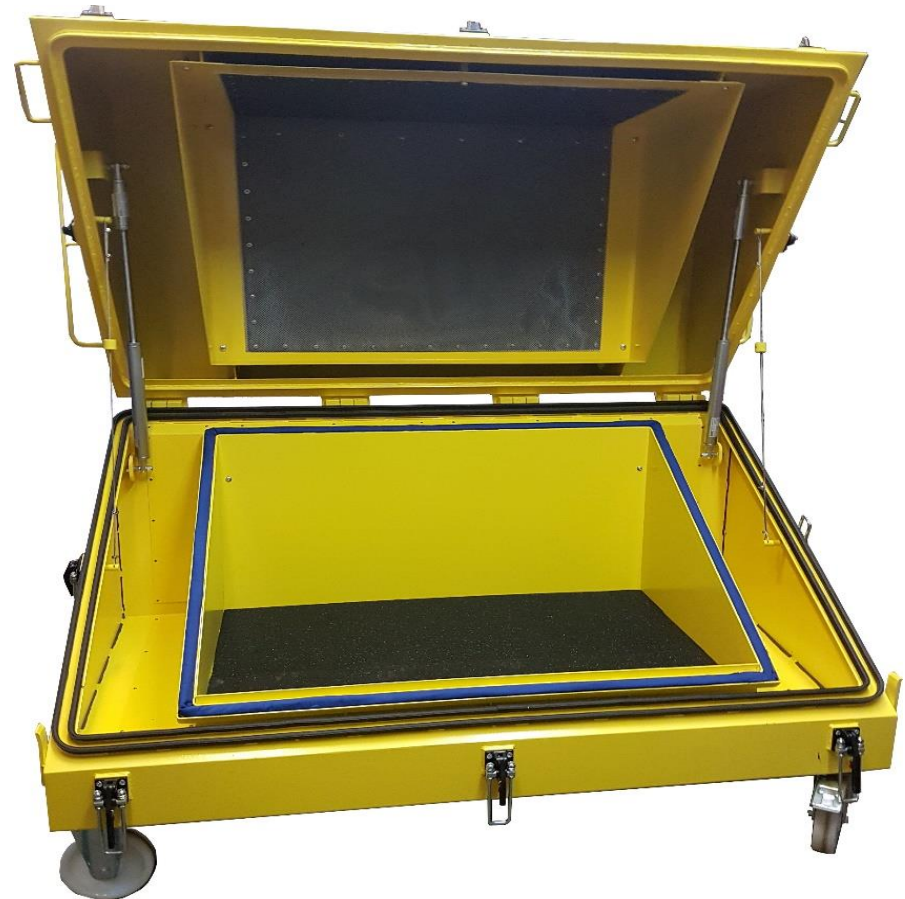


Trasporto di Batterie agli Ioni di Litio

Soluzione di imballaggio di sicurezza per l'imballo diretto al produttore

CARATTERISTICHE PRODOTTO E REQUISITI

- Per l'utilizzo diretto nella fabbrica di produzione;
 - Costruita con materiale ignifugo;
- A tenuta stagna per contenere un eventuale incendio sviluppatosi all'interno;
 - Protezione in caso di sovrappressione;
- Massima protezione verso l'esterno grazie ai 4 strati di filtri isolanti;
- Massima maneggevolezza grazie alle due ruote girevoli provviste di blocco;
- Massima utilità grazie ai due attacchi per i carrelli elevatori;
 - Provvista di spray antincendio in gel da 30L;
 - Spazio interno utile: 1280x774x800;
 - Dimensioni 1500x1000x1000.



Cosa offriamo

Prodotti ma anche servizi

- Progettazione, omologazione e produzione di **imballi su misura** costruiti intorno al prodotto e alle particolari esigenze di produzione e distribuzione.
- Disponibilità di **600 imballi omologati diversi già pronti**.
- **Consulenza e progettazione** di soluzioni di imballaggio ad hoc che garantiscano massima sicurezza nella movimentazione e minimo dispendio di risorse logistiche ed economiche.
- **Servizio di imballaggio** completo certificato.

I punti di forza

- La partnership con **NEFAB**, azienda leader nella produzione di imballaggi, con un **team di progettazione** competente, **avanzati strumenti** di engineering, **5 laboratori di testing certificati** ISTA, numerosi **stabilimenti di produzione**.
- La lunga e diversificata esperienza ha prodotto **un gran numero di omologazioni**.
- Anni di **esperienza sul campo**, una **formazione continua**, un team di **Dangerous Goods Specialist certificati** IATA, IMDG, ADR, RID.
- Più di 60 anni di lavoro, il team di **specialisti in merci pericolose** e di **imballatori esperti**, i **laboratori di imballaggio** attrezzati, gli **ampi spazi di manovra e deposito**.

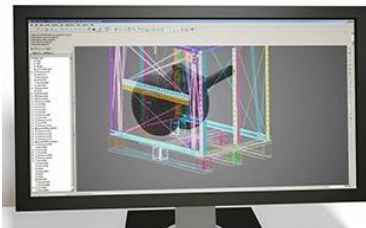
... Cosa offriamo

Il nostro valore aggiunto: la partnership con Nefab,
una delle più grandi aziende al mondo produttrici di soluzioni di imballaggio



Il nostro valore aggiunto
Engineering...

Abbiamo le competenze per progettare, testare e validare soluzioni di packaging in tutto il mondo



PACKAGING DESIGN

Progettiamo l'imballo
intorno al tuo prodotto e
alle tue esigenze

**RIDUZIONE TEMPI E SPAZI
DI MAGAZZINO**

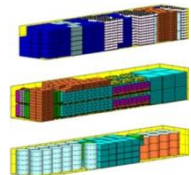
**RIDUZIONE COSTI DI
IMBALLO E TRASPORTO**

**PROTEZIONE DEL
PRODOTTO**

**INGEGNERIA
MULTIMATERIALE**

**OTTIMIZZAZIONE
DEL CARICO**

**REINGEGNERING
DELL'IMBALLO**



**OTTIMIZIAMO IL COSTO DELLA LOGISTICA, MASSIMIZIAMO LA SICUREZZA E
RIDUCIAMO AL MINIMO L'IMPATTO AMBIENTALE**

Il nostro valore aggiunto

... Testing...



**5 LABORATORI
DI TEST**

CAPACITÀ E COMPETENZA

CERTIFICAZIONE ISTA

Il nostro valore aggiunto

... Dangerous Goods Certificates

Deteniamo più di 70 certificati per imballaggi certificati ONU. Questi coprono più di 600 diverse omologazioni che possono essere prodotte in una o più delle sedi in ...

- Svezia
- Slovacchia
- Spagna
- Francia
- Estonia
- Canada
- USA
- Cina
- Italia...

...ed essere spedite in tutto il mondo



I NOSTRI CONTATTI

CEFIS SRL



Via dell'Industria, 14
20032 Cormano (MI) Italy



02 350 18 35, 02 663 05 253



02 350 64 55



info@cefis.mi.it



www.cefis.mi.it