

## ALLEGATO 2: “DISPOSIZIONI DI SPEDIZIONE E IMBALLAGGIO DURST PER I FORNITORI”

### 1. Finalità delle "Disposizioni di spedizione e imballaggio Durst per i fornitori"

Le “Disposizioni di spedizione e imballaggio Durst per i fornitori” vogliono essere una guida per ottenere un flusso lineare dei materiali tra fornitore e Durst Group AG (Durst). Scostamenti e prescrizioni di spedizione e imballaggio specifiche per un articolo devono essere concordati per iscritto tra il fornitore e Durst.

### 2. Requisiti di imballaggio

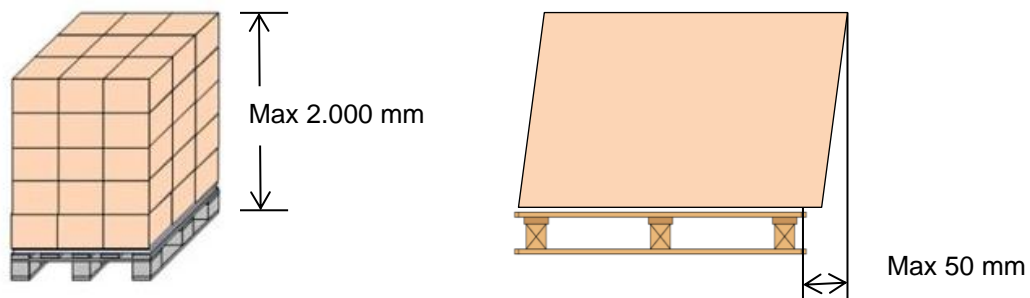
#### 2.1. Requisiti generali di imballaggio

L'imballaggio deve di norma essere strutturato in modo da proteggere la merce dai danni da trasporto e movimentazione, dai danni meccanici ed elettrici e da altri influssi ambientali (intemperie, umidità, sporcizia, polvere).

#### 2.2. Requisiti specifici di imballaggio

##### 2.2.1. Pallet

- Europallet o pallet monouso integri di dimensioni base 1.200 x 800 x 114 mm, secondo i criteri di scambio EPAL.
- Eccezioni: trasporto di carichi lunghi o piattaforme di carico speciali ("SLT", appositamente sviluppate per i nostri assiemi e set).
- Altezza max di carico incl. pallet = 2.000 mm.
- Sporgenza totale incl. inclinazione < 50 mm.



- Peso max = 1.000 kg per altezza max < 1.100 mm.
- Peso max = 400 kg per altezza max > 1.100 mm.

### 2.2.2. Unità d'imballaggio monouso

- Peso max con carico = 30 kg (ergonomia).
- Se dovesse rendersi necessaria la protezione separata dei pezzi all'interno dell'imballaggio complessivo, è preferibile impiegarne uno riutilizzabile (**v. immagini seguenti\***).
- In merito ai materiali di imballaggio e al riciclaggio, vedere il punto 3.

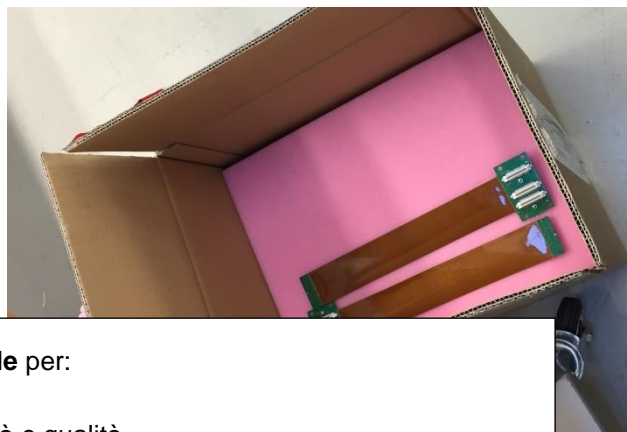
### 2.2.3. Unità d'imballaggio riutilizzabili

- Le dimensioni dell'imballaggio devono essere una misura divisibile del formato degli Europallet (p.es. 80/60 cm, 60/40 cm, 40/30 cm).
- All'interno del contenitore riutilizzabile non sono ammessi ulteriori imballaggi monouso.
- I contenitori riutilizzabili e i relativi inserti devono essere contrassegnati singolarmente e inequivocabilmente con la scritta "Riutilizzabile".

**ATTENZIONE:** qualsiasi tipo di imballaggio riutilizzabile deve essere approvato da Durst prima di essere prodotto o utilizzato!



**NO!**



\* In questi casi è preferibile un **imballaggio riutilizzabile** per:

- ridurre l'utilizzo di imballaggi ed evitare scarti
- agevolare l'accesso ai pezzi e il controllo di quantità e qualità
- proteggere meglio i pezzi dall'umidità



Inserti riutilizzabili

**OK!**

Contenitori standard



**Set imballaggio**

**2.2.4. Realizzazione dell'imballaggio di spedizione**

Se un articolo si compone di vari pezzi (p.es. set, assiami), deve essere imballato interamente in una unità d'imballaggio. Quest'ultima può quindi contenere un solo set (p.es. 1 fascio di cavi all'interno di un sacchetto di nylon). I vari sacchetti di nylon possono quindi essere inseriti in un cartone / in una cassa.

Se un articolo non trova spazio all'interno di un'unità d'imballaggio per le sue dimensioni o il peso, dovrà essere suddiviso in più contenitori:

- ⇒ con le stesse dimensioni base,
- ⇒ impilabili,
- ⇒ con numerazione univoca del tipo: "1/3", "2/3", "3/3"
- ⇒ e contrassegnati in modo da rendere chiara e comprensibile l'appartenenza di un pezzo singolo all'articolo complessivo (p.es. codice parte, parte di: codice articolo).

**ATTENZIONE:** Marcatura e numerazione inequivocabili sono fondamentali soprattutto negli articoli suddivisi in più unità d'imballaggio, per riconoscere i componenti da abbinare!

- Se possibile, spedire unità di carico dello stesso tipo.
- Tutti i pallet misti non chiaramente individuabili devono essere contrassegnati singolarmente come tali.
- Nei pallet misti (con più articoli diversi sullo stesso pallet):
  - ⇒ collocare più in alto gli articoli con pochi contenitori;
  - ⇒ sovrapporre, non disporre lateralmente, gli articoli con lo stesso codice.

**Indicazioni per componenti con protezione ESD:**

Il sigillo ESD deve essere applicato sull'imballaggio dell'unità singola (p.es. confezione dei circuiti stampati). Non basta la marcatura sull'imballaggio di protezione esterno (p.es. scatola ESD). Il sigillo deve essere applicato in modo da dover essere strappato durante l'apertura. Vengono così garantite marcatura chiara e protezione sufficiente fino all'utilizzo della merce.

### 2.3. Etichettatura delle unità d'imballaggio

Per un'identificazione chiara, ogni contenitore deve essere provvisto di un'etichetta contenente almeno i dati seguenti:

- Nome del fornitore
- Numero di ordinazione Durst
- Codice materiale Durst con stato di cambiamento
- Numero di pezzi dell'articolo all'interno del contenitore
- Numero di lotto, se richiesto
- Numero di serie, se richiesto

**ATTENZIONE:** In caso di riutilizzo degli imballaggi, rimuovere le marcature e/o scritte obsolete e non più valide!

### 2.4. Distinte colli

- Se una spedizione è formata da più colli o pallet, ogni piattaforma di carico deve essere descritta in una lista colli insieme al relativo contenuto.
- In caso di confezioni di set singole senza inserti, allegare sempre una distinta.
- In caso di confezioni di set con inserti sagomati, la completezza è facilmente verificabile visivamente. Non è quindi necessaria alcuna distinta, solo la relativa marcatura del contenuto sul contenitore o direttamente sugli inserti, vedere foto di esempio.



## 2.5. Bolla di consegna

Ogni spedizione deve essere accompagnata da una bolla di consegna originale, da apporre in modo ben visibile sulla parte anteriore del collo.

La bolla di consegna deve contenere i seguenti dettagli dell'ordine:

- Nome e indirizzo del fornitore
- Numero di ordinazione Durst
- Codice materiale Durst con stato di cambiamento
- Quantità di consegna

**ATTENZIONE:** Le spedizioni parziali sono ammesse solo previo chiaro accordo scritto con Durst e devono essere indicate sulla bolla di consegna e segnalate tramite marcatura univoca.

## 3. Materiale di imballaggio ammesso

### 3.1. Obbligo di etichettatura per riciclaggio

Ai fini del riciclaggio, gli imballaggi e i materiali devono essere provvisti del relativo simbolo. L'idoneità al riciclaggio non deve essere compromessa dalla marcatura.



### 3.2. Materiali di imballaggio

In linea generale, devono essere utilizzati imballaggi rispettosi dell'ambiente, a ridotto consumo di risorse e possibilmente riciclabili. La riduzione dei rifiuti è prioritaria rispetto al riciclaggio.

#### Da non utilizzare:

- Materiali compositi, anche autoprodotti (ad esempio un blocco di legno avvolto con plastica come distanziatore) e
- materiale da riempimento sfuso, come trucioli da imballaggio.

#### Imballaggio monouso:

- Carta/cartone/cartone ondulato (privo di sostanze nocive)
- Pellicola: PE
- Buste e sacchetti: PE
- Materiale espanso: PE
- Materiale da riempimento: Cartone ondulato, carta, pluriball
- Fascette in plastica per il trasferimento, se necessario fascette metalliche
- ESD-S (Shield), ESD-C (Grid), ESD-D (Dissipative)

#### Imballaggio riutilizzabile:

- Contenitore: PE, PP

- Blister/separatore: cartone, cartone ondulato, PE, PP, PS, PET, ABS
- Materiale espanso: PE, PP
- Metallo (per SLT): acciaio (anche zincato o laccato), alluminio (sempre con spigoli protetti)
- ESF riutilizzabile:
  - ⇒ PUR con additivo
  - ⇒ PE con additivo

#### **Definizione dei termini utilizzati:**

- **Set:** insieme di unità singole (event. anche piccoli assiami) da abbinare ma che non formano un'unica unità fisica.
- **Assieme:** unità fisica formata da più componenti da abbinare (montare insieme).
- **Unità d'imballaggio:** cartone, cassa, box, pallet, ecc.
- **Fascio di cavi:** set singolo di cavi confezionati e/o singoli trefoli.

**4. Immagini di esempio**



**Merce sporgente!**

**Impossibile raggiungere colli specifici!**

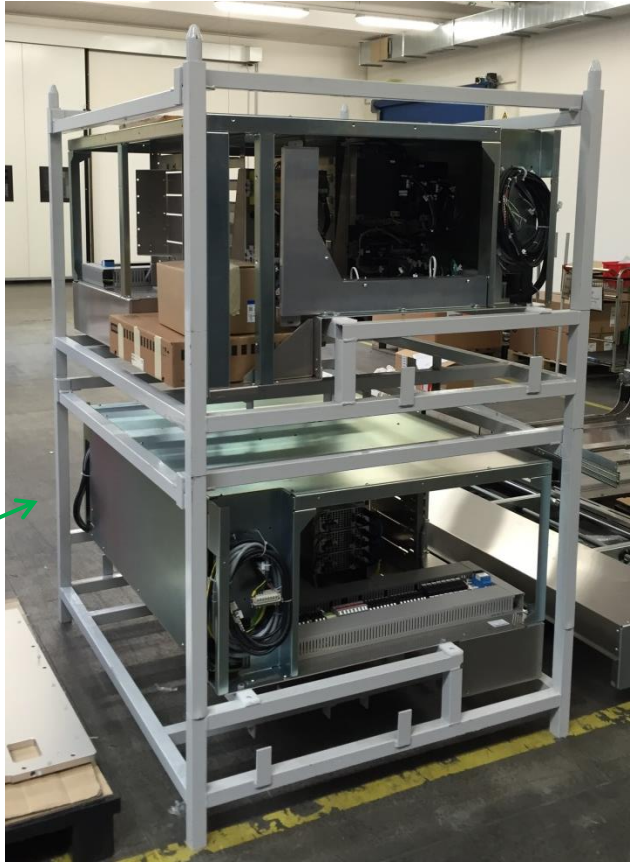


**Marcatura non chiara!**

**Troppi scarti di imballaggio!**

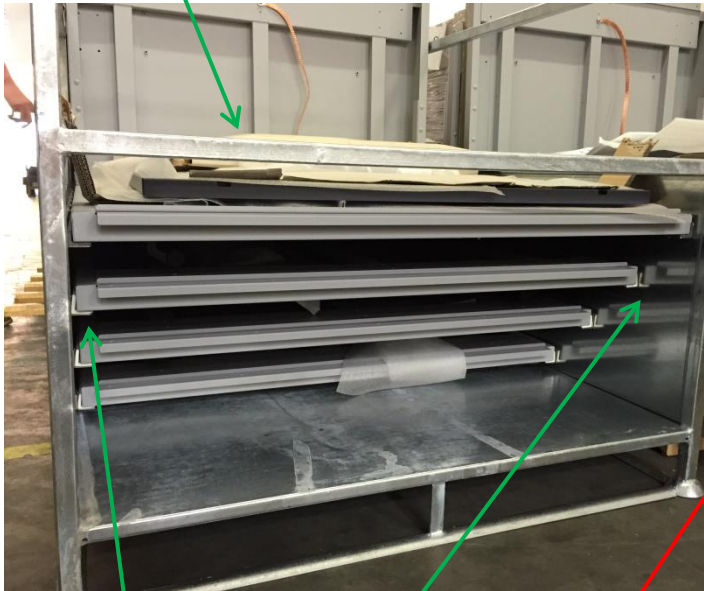






Gabbia impilabile riutilizzabile, specifica per i nostri set di prodotti

OK



**PRIMA!**  
Elementi accatastati e non sufficientemente accessibili, spreco di materiale di imballaggio (cartone e fascette)

**DOPO!**  
Inserito su "guide", estraibile singolarmente, riduzione/eliminazione di scarti di imballaggio





**PRIMA!**



**NON OK!**



DOPO!



OK

