



PALM

I Valori fanno
strada

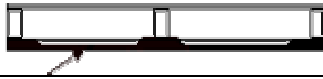
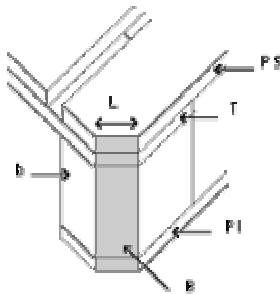
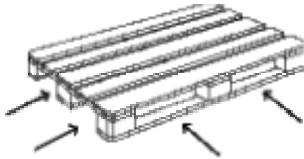


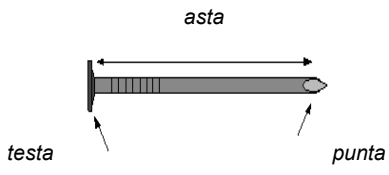
▣ *Vocabolario del pallet*

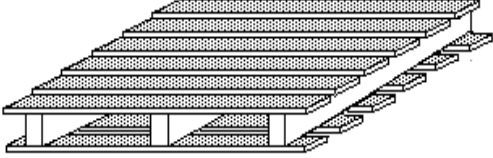
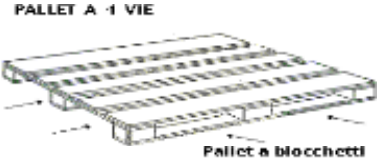
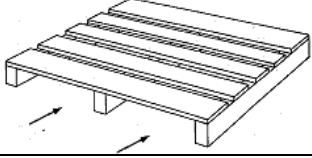
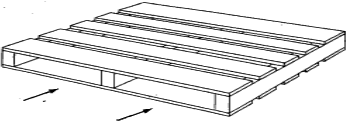
▣ *Tipologie di pallet*

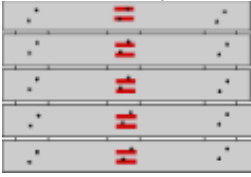
▣ *Pallet e materiali*

VOCABOLARIO DEL PALLET

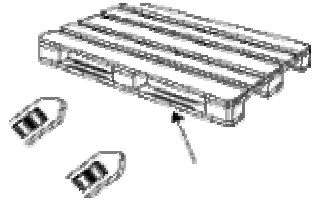
<i>TERMINE</i>	<i>DEFINIZIONE</i>
AFFITTO	Sistema che permette agli utenti di disporre di pallet di cui non sono proprietari e per i quali non devono preoccuparsi della gestione.
ALETTA	Parte di uno o più piani, che fuoriesce dai travetti o dai blocchetti, prevista per il sollevamento con gru.
ALTEZZA (h)	Dimensione verticale del piano orizzontale, che passa tra gli assi della lunghezza e della larghezza.
BISELLI SMUSSI O SMUSSO D'INVITO	Spigoli superiori delle tavole asportati, ricavati sui bordi superiori del piano inferiore, che facilitano il passaggio delle forche.
	
BISELLO D'ANGOLO O SCANTONATURA	Gli angoli di un pallet sono smussati.
	 <p style="text-align: center;">PS=piano superiore, T= traversa, PI= piano inferiore, B= bisello, b=blocchetto</p>
BLOCCHETTI O TAPPI (nel pallet a quattro vie)	Elementi distanziatori dei due piani del pallet che creano uno spazio per il passaggio delle forche di un carrello. Sono a base quadrata, rettangolare o circolare.
	 <p style="text-align: center;"><i>Pallet a blocchetti</i></p>
BORDO	Sporgenza del piano superiore finalizzata a trattenere il carico.
CAPITOLATO D'ONERI	Insieme di specificazioni che fissano le caratteristiche (dimensioni, umidità...) degli imballaggi. Documento contrattuale tra cliente e fornitore.
CARICAMENTO AMMISSIBILE	Massa che può essere sopportata da un pallet.

CHIODI	<p>Elemento di fissaggio costituito da una testa e da un'asta e da una punta.</p> 
DISTANZIATORE	Elemento posto tra i due piani del pallet che crea uno spazio che permette il passaggio delle forche di un carrello.
ESSICCAZIONE	Riduzione con evaporazione del contenuto di acqua nel legno.
FUMIGAZIONE	Trattamento curativo, a base di fumi di bromuro di metile, del legno attaccato da insetti xylophages (che si nutrono di legno). Imposto per legge agli imballaggi che servono per l'esportazione.
GESTIONE DI PARCO	Insieme delle operazioni di manutenzione, d'organizzazione dei flussi che permettono di disporre a tempo debito, ad un posto dato, delle quantità necessarie di pallet.
GRAFFE	Elemento di fissaggio, a forma di <i>U</i> , realizzato con filo a sezione rotonda o quadrata, con due gambe appuntite.
IMPIEGO LIMITATO	Definisce un pallet che deve effettuare un numero ristretto di rotazioni. In pratica se il pallet è in buono stato può essere riutilizzato.
INCAVO (nel pallet a due vie)	<p>Scanalatura del travetto che permette il passaggio delle forche di un carrello.</p> 
LARGHEZZA (W)	Dimensione del piano, perpendicolare alla lunghezza.
LEGGERO	Categoria di pallet costituiti da elementi di debole spessore. Non possono sostenere carichi troppo importanti, né effettuare troppe rotazioni.
LUCI	Aperture nel piano inferiore di un pallet a due piani che permettono alle branche munite di ruote dei carrelli di poggiare sul suolo.
LUNGHEZZA (l)	Dimensione del piano, nel senso del travetto o delle traverse. E' data dalla dimensione più grande. E' sempre indicata per prima quando si forniscono le dimensioni dei pallet.
PALLET	Piattaforma di stoccaggio, manutenzione e di trasporto. Concepito per

		essere spostato con transpallet o carrelli elevatori.
PALLET A DUE VIE		Permette l'introduzione delle forche di un carrello solo in due lati opposti del pallet.
		
PALLET A QUATTRO VIE		Permette l'introduzione delle forche di un carrello in quattro del pallet.
		
PALLET REVERSIBILE	NON	Il carico è portato da un solo piano.
		
PALLET REVERSIBILE		Il numero e le dimensioni delle assi superiori e inferiori sono identici. Può sopportare il carico sulle due facce.
		
PALLETIZZAZIONE		Caricare le merci sul pallet.
PARCO		Insieme di pallet aventi caratteristiche identiche, che appartengono ad uno o più proprietari.
PARETALE		Elemento staccabile, a pareti piene e con listelli distanziati, adattabile a un pallet, oppure a un paretale, per trattenere il carico.
PATTINO PER PALLET (PALLET SKID)		L'insieme formato da un elemento del piano inferiore e da almeno due blocchetti.
PERCENTUALE COPERTURA	DI	Superficie piena in rapporto alla superficie totale.
PESANTE		Categoria di pallet costituiti da elementi aventi spessori più importanti. Possono sostenere carichi importanti ed effettuare generalmente molte rotazioni.

PIANO GIUNTO	Piano superiore in cui lo spazio tra le assi superiori è tra 1 e 5 mm.
	<p style="text-align: center;"><i>visto da sopra</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>piano giunto con assi di stessa larghezza</i></p>
PIANO INFERIORE	Superficie che ripartisce il peso a terra.
	 <p style="text-align: right;"><i>assi inferiori</i></p>
PIANO SUPERIORE	Superficie su cui posa il carico. Può essere formato sia da tavole distanziate sia da un pannello pieno.
	<p style="text-align: center;"><i>visto da sopra</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>spazio delle assi più o meno regolari</i></p>
POOL	Insieme di utenti di uno o di più modelli di pallet comuni. Si tratta di pallet multirotazioni cambiabili tra i membri del pool (ad es. gli utenti di pallet EUR costituiscono un pool).
RACCOLTA RECUPERO	O Insieme delle operazioni che mirano a recuperare pallet presso utenti che cercano di privarsene.
RIBATTITURA	La punta del chiodo viene ribattuta dopo averla lasciata sporgere. Operazione utilizzata per assemblare il piano superiore e le traverse e per dare più resistenza all'assemblaggio.
	<p style="text-align: center;"><i>Piano superiore</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>traversa chiodo ribattuto blocchetto</i></p>
RICICLAGGIO	Rintroduzione diretta di rifiuti, sia nel ciclo da cui sono derivati, sia ad altro fine.
RICONDIZIONAMENT O	Il ricondizionamento comprende la raccolta, la selezione, la pulizia e la commercializzazione, la riparazione (se necessaria), e le operazioni che rimettono sul mercato pallet in buono stato.

RIFIUTI INDUSTRIALI BANALI (DIB)	Un pallet usato, liberato dal suo caricamento ed abbandonato dal suo detentore.
RIPARAZIONE	Sostituire gli elementi difettosi di una pallet usato con elementi sani.
SMUSSO O BISELLO	Superficie arrotondata che raccorda due facce dell'elemento tra loro perpendicolari.
STANDARDIZZAZIONE	Azione che mira a standardizzare, semplificare i modelli di pallet ed il loro utilizzo.
SUOLA	Tavola che costituisce il piano inferiore di un pallet.  pallet a blocchetti con sole
TAVOLA	Elemento del piano superiore o inferiore.
TAVOLA DI ENTRATA	Tavola del piano più vicina al vano d'inforcamento.
TRAVERSE	Elementi orizzontali, disposti perpendicolarmente alle tavole, di collegamento tra i blocchetti e le tavole del piano.  vista di faccia
TRAVETTI O MORALI (nel pallet a due vie)	Elementi distanziatori dei due piani del pallet che creano uno spazio per il passaggio delle forche di un carrello. Sono a sezione rettangolare.  pallet a travetti
UMIDITA' DEL PALLET	Media ponderata dell'umidità, dei diversi tipi di componenti (tavole, blocchetti ecc.), valutata in base al volume del legno dei singoli componenti del pallet.

VALORIZZAZIONE	Azione di dare un valore economico più grande a pallet usati o inutilizzabili con la riparazione o la valorizzazione energetica.
VIA O VANO D'INFORCAMENTO	Apertura che permette l'ingresso delle forche di un carrello.
	

TIPOLOGIE DI PALLET

Pallet a norma

- Fanno riferimento a una norma di fabbricazione che può essere:
 - norma italiana, Uni, elaborata da Uni, Ente nazionale italiano di unificazione;
 - norma europea, En, elaborata da Cen, Comitato europeo di normazione;
 - norma internazionale, Iso, elaborata da Iso, Organizzazione internazionale per la normazione.

Pallet standard

- Concepiti per usi specifici rispetto a un mercato definito.
- Le caratteristiche di questi pallet sono stabilite da capitolati ad hoc, che costituiscono dei documenti di riferimento in tutto il mondo.
- Si tratta per lo più di pallet a uso scambio e riutilizzabili.

I principali tipi di pallet standard sono:

- *pallet Eur-Epal*, di dimensioni 800x1200 mm, è piatto, a quattro vie e riutilizzabile;
- *pallet Cp (Chemical pallet)*, solitamente sono inclusi nel prezzo di vendita della merce; per produrre e riparare questi pallet occorre l'autorizzazione dell'Apme (Association of plastic manufacturers in europe); attualmente ne vengono impiegati nove tipi, contrassegnati dalla numerazione progressiva e da un proprio capitolato:
 - Cp1 1000x1200
 - Cp2 800x1200
 - Cp3 1140x1140 (non reversibile)
 - Cp4 1100x1300
 - Cp5 760x1140
 - Cp6 1200x1000
 - Cp7 1300x1100

- Cp8 1140x1140 (con foro centrale)
- Cp9 1140x1140 (reversibile).

Pallet fuori standard o “a perdere” o “ad uso limitato”

- Costruiti secondo specifici disegni dell’utente, o progettati e fabbricati dal produttore di pallet, per soddisfare le esigenze dell’utente stesso.
- Usati quando le dimensioni della merce o le dimensioni dei contenitori non rispettano gli standard presenti.
- Questi pallet devono teoricamente effettuare un solo viaggio, ma in pratica la maggior parte di essi viene riutilizzata per altre rotazioni, dopo essere stata selezionata e/o riparata, se necessario. Per tale motivo occorre suddividerli in due sottotipi:
 - pallet a perdere veri e propri, ossia “monouso”, realizzati per supportare il carico per un unico viaggio e destinati a essere utilizzati una sola volta. Sono costruiti con legno di modesto spessore.
 - pallet a uso limitato, o semi a perdere, ovvero supporti di movimentazione che si presentano come i pallet a perdere, ma che compiono due o tre rotazioni dopo essere stati riparati, se necessario; costruiti per durare, devono risultare più solidi dei pallet a perdere di modello equivalente; ciò significa che nella fabbricazione vengono adoperati degli elementi con sezioni più consistenti.

Pallet espositori

- Realizzati in legno, solitamente di dimensioni ridotte e molto leggeri.
- Usati come supporti alla promozione nei punti vendita della grande distribuzione.
- Normalmente non vengono utilizzati all’esterno o per trasportare merci.

Pallet contenitori

- Hanno le fiancate verticali, piene o con listelli, munite di una o più porte incernierate o amovibili per l’accesso.
- I più usati sono i pallet con “collar” (paretali) con un elemento staccabile, con pareti piene e listelli distanziati, per trattenere il carico.

PALLET E MATERIALI

Pallet nuovi

- Si distinguono due tipi di pallet nuovi:
 - *in legno nuovo*, sono costruiti con del legno grezzo che non è mai stato utilizzato;
 - *in legno di secondo montaggio*, sono costruiti con legno di recupero, ritagliato a delle lunghezze, larghezze e spessori costanti.

Pallet usati

- Hanno avuto almeno un ciclo di utilizzo e, prima di essere riutilizzati, necessitano di selezione e/o riparazione.
- Si distinguono due tipi di pallet usati:
 - ricondizionati A (pallet bianchi), sono pallet reimpiegati in perfetto stato senza difetti, che hanno già effettuato più rotazioni (il legno è chiaro);
 - ricondizionati B, sono dei pallet che sono già stati utilizzati e di cui alcuni elementi possono essere stati rimpiazzati. Questi pallet sono ricondizionati in funzione delle norme in vigore (il legno può essere grigiastro).

Pallet in legno pressato

- E' composto da particelle in legno, ottenute mediante la frantumazione di sottoprodotti di segheria; le particelle sono assemblate da una resina sintetica.
- La forma si ottiene per compressione in uno stampo ad alta temperatura.
- Si incastrano gli uni negli altri.

Segati per pallet

- *Pioppo* è il legno
 - più leggero
 - meno resistente meccanicamente
 - con efficienza strutturale piuttosto elevata.
- *Abete* offre, in relazione alla minore massa volumetrica, l'efficienza strutturale più alta, in particolare per quanto riguarda la flessione.

Umidità del legno

- Per certi carichi (ex: cartoni, carta, bottiglie, prodotti agro alimentari ...), il pallet deve essere asciutto al fine d'evitare fuoriuscita d'umidità che provocherebbe marciume.
- Esistono più qualità di pallet asciutti:
 - asciutti a 18% massimo (da 16% a 18%), il pallet resta asciutto anche se è piazzato in un ambiente umido, in effetti, non riprende l'umidità.
 - asciutto a 22%, il pallet prende l'umidità ma resta asciutto. Il legno asciutto può essere bagnato all'esterno, ma resta asciutto all'interno.