



Easyload

Ottimizzazione del Piano di Carico

Easyload è un Software per la definizione e l'ottimizzazione del piano di carico e consente di ottenere una maggiore efficienza nelle attività di pianificazione e conformazione di un mezzo di spedizione in genere.

Per ogni azienda questa è una attività complessa e dispendiosa e quindi difficilmente pianificabile; normalmente infatti viene effettuata sul campo in base all'esperienza degli addetti alla spedizione, oppure viene risolta tramite tentativi empirici, onerosi e di difficile ottimizzazione.

La definizione del piano di carico deve infatti analizzare e tenere in considerazione tutti i vincoli dimensionali delle diverse unità di carico, quali ad esempio: limiti di peso, ingombri, possibilità di ribaltamento sovrapposibilità delle UdC, vincoli di rotazione, sequenza di carico/scarico, ottimizzazione dei volumi.

Tutto ciò normalmente è in conflitto con due fattori critici: il tempo e il costo. Una corretta gestione di questa attività, se supportata da uno strumento efficace, consente una corretta pianificazione della spedizione già in sede di definizione dell'ordine del Cliente.

La possibilità inoltre di prelevare UdC nell'esatta sequenza di carico non richiede di disporre di un'area di parcheggio a terra per consentire un'analisi a vista delle UdC da spedire. Ma il vantaggio principale è soprattutto una sensibile riduzione dei tempi di approntamento della spedizione ed una significativa diminuzione dei costi di trasporto.

Easyload - Versione demo

Misure	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Massimo	Utilizzato	% Satur.
Misure interne	5870,00	2330,00	2200,00	Peso (kg)	200000,00	109,00
Misure esterne	5870,00	2330,00	2200,00	m ³ del carico	30,090	29,382
Quote massime	5860,00	2330,00	2200,00	m ³ quote massime	30,090	30,038

Riga	Codice	Descrizione	Quantità	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Cap
1		Articolo 1	40	1060,00	760,00	300,00	1,00	\$
2		Articolo 2	30	1100,00	430,00	250,00	1,00	\$
3		Articolo 3	39	920,00	810,00	550,00	1,00	\$

Easyload è un prodotto web enable e può essere installato sia in un Web Server interno, sia su Cloud. Non necessita quindi di alcuna installazione sui Client in quanto è fruibile tramite browser, anche in modalità mobile. Può essere collegato al Sistema di Logistica e/o al Sistema ERP anche come Web service.



Come si vede dai risultati evidenziati nella tabella qui sotto, Easyload è risultato il migliore in quasi tutti i Test di ottimizzazione del Piano di Carico, effettuati da un prestigioso Ente Internazionale.

Easyload

Easyload ha ottenuto un prestigioso riconoscimento Internazionale risultando il Software più performante nei test di ottimizzazione del Piano di Carico

Tipo di test			Confronto tra i diversi Algoritmi di ottimizzazione: il risultato è la % di saturazione ottenuta														
Test	N° di Carichi	Righe di Prodotti	% Sat. Teorica	H B al	H BR	GA GB	TS BG	HGA BG	PGA GB	H B	H E	G M	GRASP	TSA	SA	Easyload	
1	100	3	100%	81,76	83,37	86,77	92,63	87,81	88,10	89,39	88,00	89,07	93,27	93,23	93,04	93,41%	
2	100	5	100%	81,70	83,57	88,12	92,70	89,40	89,56	90,26	88,50	90,43	93,38	93,27	93,38	93,57%	
3	100	8	100%	82,98	83,59	88,87	92,31	90,48	90,77	91,08	89,50	90,86	93,39	92,86	93,42	93,71%	
4	100	10	100%	82,60	84,16	88,68	91,62	90,63	91,03	90,90	89,30	90,42	93,16	92,40	92,98	93,39%	
5	100	12	100%	82,76	83,89	88,78	90,86	90,73	91,23	91,05	89,00	89,57	92,89	91,61	92,43	93,07%	
6	100	15	100%	81,50	82,92	88,53	90,04	90,72	91,28	90,70	89,20	89,71	92,62	90,86	91,76	92,88%	
7	100	20	100%	80,51	82,14	88,36	88,63	90,65	91,04	90,44	88,00	88,05	91,86	89,65	90,67	92,22%	
8	100	30	100%	79,65	80,10	87,52	87,11	89,73	90,26			86,13	91,02			91,10%	
9	100	40	100%	80,19	78,03	86,46	85,76	89,06	89,50			85,08	90,46			90,40%	
10	100	50	100%	79,74	76,53	85,53	84,73	88,40	88,73			84,21	89,87			89,44%	
Media dal Test 1 al Test 7				81,97	83,38	88,30	91,26	90,06	90,43	90,55	88,79	89,73	92,94	91,98	92,53		93,17%
Media dal Test 1 al Test 10				81,34	81,83	87,76	89,64	89,76	90,15	90,55	88,79	88,35	92,19				92,31%

I test effettuati da un prestigioso Ente Internazionale mettono alla prova gli algoritmi di ottimizzazione del Piano di Carico di tredici Software di ottimizzazione, per ciascuno dei quali sono stati eseguiti dieci serie di test, ognuno dei quali contenente cento Piani di Carico composti da un numero di colli via via crescente e con tipologie di vincoli (quantità, dimensioni, rotazione ecc) sempre diversi.

Ogni Piano di Carico richiede un volume totale di 30 M3 corrispondente al volume teorico di un container da 20FT; la % di saturazione esposta in Tabella indica quindi quanto i vari Software sono riusciti ad ottimizzare il volume disponibile, sulla base dei colli da spedire. Come si vede dai risultati esposti, Easyload è risultato il migliore in quasi tutti i Test

GUARDA VIDEO