

SOLUZIONI PER  
LA PESATURA DI  
CONTAINERS

**SOLAS**  
SAFETY OF LIFE AT SEA





## CHE COS'È SOLAS?

SOLAS, acronimo di Safety of Life at Sea è una convenzione internazionale dell'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO), che dal 1912 tutela la sicurezza della navigazione mercantile, con esplicito riferimento alla salvaguardia della vita umana in mare. A partire da luglio 2016 SOLAS introdurrà nuove importanti regolamentazioni che renderanno obbligatorio pesare i containers prima del loro imbarco sulle navi.

**TALE CONTROLLO PUÒ ESSERE FATTO IN DUE MODI:**



**PESANDO L'INTERO CONTAINER**  
dopo averlo caricato



**PESANDO IL CONTENUTO**  
durante le fasi di carico del container

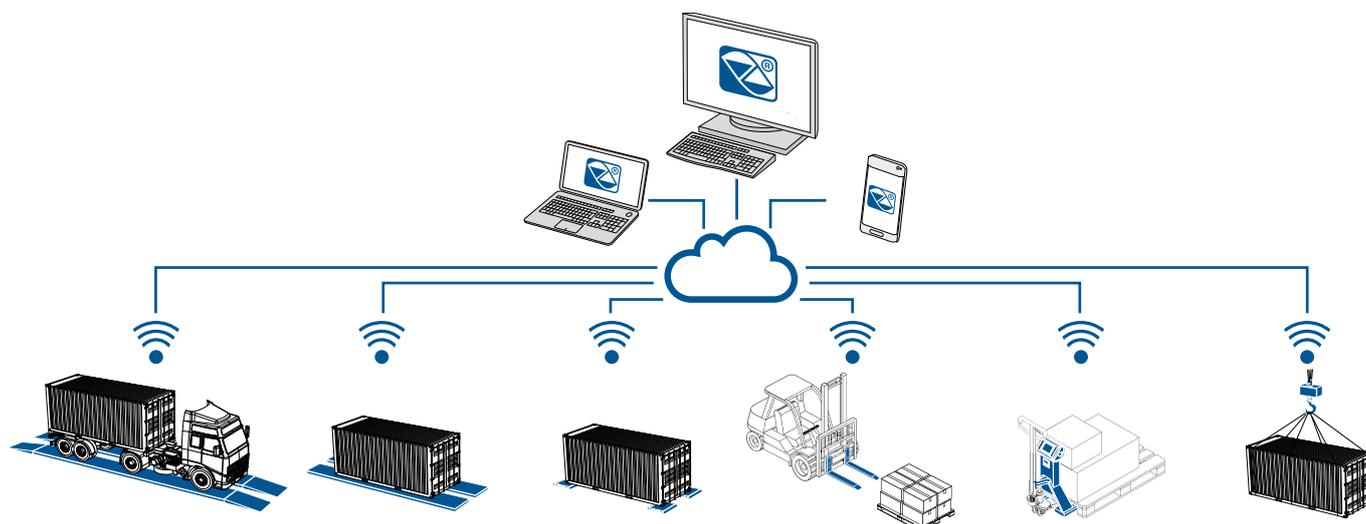
**Non è permesso dichiarare un peso "stimato".**



# LE SOLUZIONI DINI ARGEO

Dini Argeo, azienda specializzata nella progettazione e produzione di strumenti per pesare, offre una gamma completa di soluzioni omologate per la pesatura dei containers:

- ✓ **PESE A PONTE** MOBILI O FISSE
- ✓ **BILANCE PORTATILI** A PIÙ PUNTI DI APPOGGIO
- ✓ **BILANCE PER GRU** PER PESATURA IN SOSPENSIONE
- ✓ **TRANSPALLET PESATORI** MANUALI
- ✓ **BILANCE PER CARRELLI ELEVATORI/FORCHE** PESATRICI

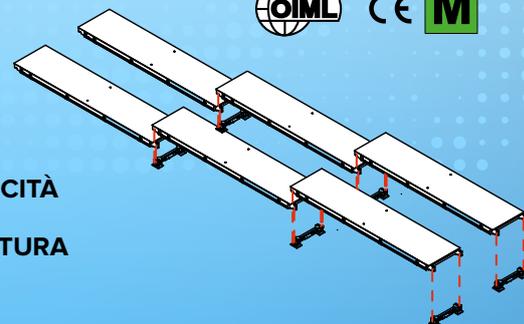




BILANCE

# DTW

DUAL TRUCK



**MODULARE  
E FACILE  
DA SPOSTARE**  
*con un muletto*



**INSTALLAZIONE  
RAPIDA, NON  
SERVONO  
OPERE MURARIE**  
*di alcun tipo*



**VELOCITÀ  
DI  
PESATURA**

## VERSIONI

VERSIONI	PIANO DI CARICO (m)	CAPACITÀ DI CARICO (kg)	DIVISIONE (kg)
<b>4,5m</b> 2 PONTI + 4 BARRE *	2x (4,50x1,00x0,22)	15000 30000	5 10
<b>9m</b> 4 PONTI + 6 BARRE *	2x (9,00x1,00x0,22)	30000 60000	10 20
<b>13,50m</b> 6 PONTI + 8 BARRE *	2x (13,50x1,00x0,22)	30000 60000	10 20
<b>18m</b> 8 PONTI + 10 BARRE *	2x (18,00x1,00x0,22)	60000 80000	20 50

\* rampe di salita/discesa opzionali

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Estremamente **compatte**: soli 22 cm di altezza.
- Piano di carico in **lamiera lobata**.
- Processo di sabbiatura e verniciatura ad altissima **resistenza** alla **corrosione**.
- Sistema di **rilevamento** del **peso** a barre di carico oscillanti brevettate
- Celle di carico protette da polvere ed acqua.
- Cablaggi e collegamenti a **tenuta di polvere e acqua**.
- **Modularità**: è possibile variare la lunghezza aggiungendo o togliendo coppie di moduli.
- Provvista **di serie di cavo da 30 m** per collegamento a indicatore di peso.

## ✓ MODULARI

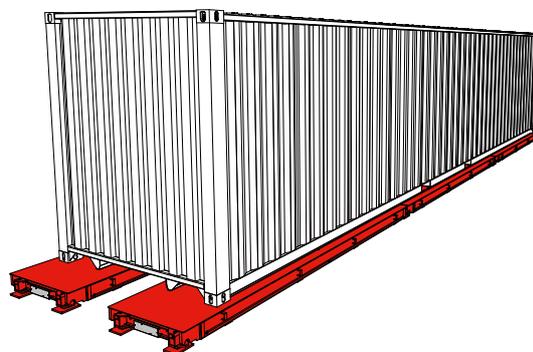
OGNI SISTEMA PUÒ ESSERE ALLUNGATO CON **MODULI AGGIUNTIVI** DI 4,5m PER OTTENERE LA LUNGHEZZA DESIDERATA.

## ✓ SEMPLICI DA INSTALLARE

**FACILI DA INSTALLARE E SPOSTARE** DOVE OCCORRE, OFFRONO LE PRESTAZIONI DI UNA PESA A PONTE MA NON NECESSITANO DI OPERE MURARIE PER L'INSTALLAZIONE.

## ✓ VERSATILI

POSSONO PESARE SIA **CONTAINERS** CHE **VEICOLI**.





BILANCE

# WWS



**SEMPLICITÀ DI TRASPORTE**  
e posizionamento.



**INSTALLAZIONE RAPIDA, NON SERVONO OPERE MURARIE** di alcun tipo.

VERSIONI	PIANO DI CARICO (mm)	CAPACITÀ DI CARICO (kg)	DIVISIONE (kg)
<b>WWSB</b>	300x400x58	24000	10
		32000	20
<b>WWSC</b>	400x500x58	24000	10
		40000	20
		50000	20
<b>WWSE</b>	450x700x58	24000	10
		40000	20
		50000	20
<b>WWSD</b>	500x900x58	24000	10
		40000	20
		60000	20
		80000	50

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura robusta, realizzata in speciale alluminio, che garantisce leggerezza e le rende adatte anche per condizioni di lavoro estreme.
- Celle di carico in acciaio INOX IP68.
- Base di appoggio in speciale gomma vulcanizzata antiscivolo per massima tenuta su ogni tipo di superficie.
- Disponibile in versione wireless senza cavi di collegamento.
- Le piattaforme WWS sono coperte da brevetto: nr. 1.342.302.

## ✓ PORTATILI

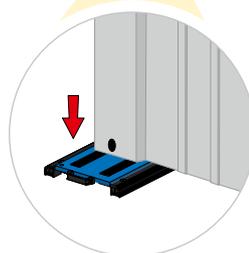
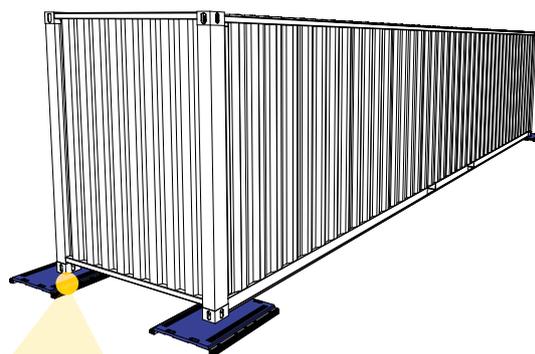
BILANCE **PORTATILI, SEMPLICI DA INSTALLARE** DIRETTAMENTE DOVE OCCORRE. POSSONO ESSERE FISSATE AL SUOLO TRAMITE ACCESSORI OPZIONALI.

## ✓ UNIVERSALI

**SI ADATTANO ALLE DIMENSIONI DELL'OGGETTO DA PESARE,** ANCHE CON FORME IRREGOLARI O PIÙ PUNTI DI APPOGGIO.

## ✓ VERSATILI

POSSONO PESARE SIA I **CONTAINERS** CHE I **VEICOLI**.



**SOLUZIONE 1**  
Pesare il container appoggiandolo sulle piattaforme.



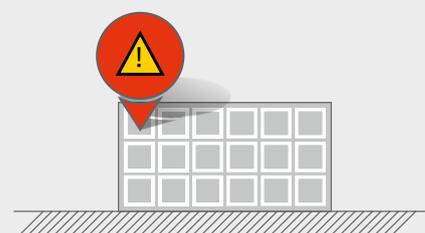
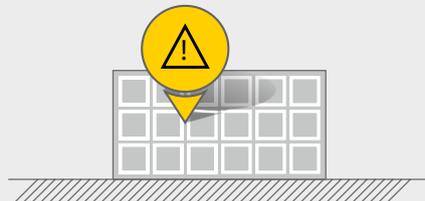
**SOLUZIONE 2**  
Pesare il container sollevandolo, con l'ausilio di martinetti appoggiati sulle piattaforme.



## ✓ CONTROLLO DEL BARICENTRO

**UN DATO FONDAMENTALE PER LA CORRETTA DISTRIBUZIONE DEI PESI.**

Questo sistema di pesatura, oltre al peso totale, fornisce la posizione del baricentro, indispensabile per caricare in modo corretto ogni container al fine di ottimizzare il carico delle navi.





BILANCE PER GRU

# MCW HULK



## IDEATO PER LA PESATURA E PER LA MOVIMENTAZIONE DEL CONTAINER

La maggior parte delle bilance per gru sono progettate per la sola pesatura del carico e non possono essere impiegate per la movimentazione.

Grazie alla sua particolare struttura rinforzata, MCW "HULK" è progettato per pesare con precisione e al contempo permettere la movimentazione dei carichi in completa sicurezza, risparmiando tempo e ottimizzando le operazioni di manovra del carico.

CAPACITÀ DI CARICO (kg)	DIVISIONE (kg)	DIVISIONE OMOLOGATA (kg)	FATTORE DI SICUREZZA
10000	2	10	K5
15000	2	10	K5
25000	5	-	K5
30000	10	-	K4

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Display LED ROSSI** superluminosi da 40 mm.
- **Tastiera impermeabile.**
- **Schermo protettivo** in plexiglas per display e tastiera.
- Costruzione estremamente robusta in **acciaio verniciato a forno**, con **protezione IP67** contro polvere e spruzzi.
- Rilevamento del peso tramite cella di carico.
- **Telecomando** per utilizzo a distanza.
- Sistema di **alimentazione** tramite **batteria estraibile**, con kit 24/24 opzionale.
- **Temperature** di funzionamento -10/+40°C.

## ✓ COMPATTI

- NON OCCUPANO SUPERFICIE DI TRANSITO.
- GRAZIE ALLE DIMENSIONI COMPATTE OFFRONO UN **RIDOTTO INGOMBRO** VERTICALE PER LO SFRUTTAMENTO OTTIMALE DEI MEZZI DI SOLLEVAMENTO (CARROPONTE, GRU ECC.).

## ✓ EFFICIENTI

PERMETTONO DI **PESARE** IL CONTAINER **IN SOSPENSIONE** DURANTE LE OPERAZIONI DI CARICO E SCARICO, RISPARMIANDO TEMPO.

## ✓ SICURE

**PRODOTTI CONFORMI** ALLE REGOLAMENTAZIONI SULLA SICUREZZA DELLA MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI SOSPESI.



### ACCESSORI PRINCIPALI



Ripetitori di peso wireless sia fissi che portatili.



Ripetitori wireless multifunzione intelligenti, con stampante integrata.



App. di pesatura per smartphone/tablet, per condividere i dati di peso in tempo reale con il sistema informatico aziendale.



# BILANCE PER MULETTO

## LTF - LTW



### ✓ RAPIDE

PERMETTONO DI PESARE DIRETTAMENTE DURANTE LE FASI DI MOVIMENTAZIONE E CARICO DELLA MERCE, RISPARMIANDO TEMPO.

### ✓ EVOLUTE

- GRAZIE ALLA FUNZIONE DI ACCUMULO PERMETTONO DI CONOSCERE IN OGNI ISTANTE IL PESO TOTALE.
- I MODELLI EQUIPAGGIATI DI INDICATORE DI PESO EVOLUTO, PERMETTONO DI LEGGERE E STAMPARE CODICI A BARRE PER AVERE LA TRACCIABILITÀ COMPLETA DELLE MOVIMENTAZIONI ESEGUITE.

### ACCESSORI



LETTORE di codici a barre



Emissione ETICHETTE e SCONTRINI con codice operatore, destinazione etc

### VERSIONI



**LTF**  
FORCHE  
PESATRICI



**LTW**  
PIASTRA

CLASSE DIN 15173	CAPACITÀ DI CARICO (kg)	DIVISIONE (kg)	DIVISIONE OMOLOGATA
FEM IIA	600/1500	0,2 /0,5	1/2
FEM IIA	1500/2500	0,5 /1	2/5
FEM IIA	500/1000/ 2500	1/2/5	-
FEM IIA	1000/2500	-	2/5/10
FEM IIIA	1000/2500/ 5000	2/5	5/10
FEM IIIA	2500/5000	-	-

### CARATTERISTICHE

- Strutture in acciaio verniciato di forte spessore, con grado di protezione IP65.
- Funzionamento a **celle di carico**.
- Dotate di **sistemi** per protezione delle celle di carico da urti accidentali.
- Alimentazione a **batteria con lunga autonomia** di lavoro.
- Spegnimento automatico programmabile e funzioni di **risparmio energetico**.
- **Indicatore di peso multifunzione** in cabina con stampante integrata per emissione di scontrini con ragione sociale, pesi, data e ora, anagrafiche, identificativi, codici a barre etc.
- **Ampia gamma di opzioni e accessori** per la comunicazione in tempo reale con il sistema informatico aziendale.

## TRANSPALLET PESATORI

# TPW

Dini Argeo offre una **gamma completa di transpallet**, ognuno con caratteristiche specifiche, per ogni applicazione di pesatura di merci su pallet.



### ✓ FACILE UTILIZZO

IL TRANSPALLET PESATORE È LA SOLUZIONE PIÙ SEMPLICE PER PESARE MERCI SU PALLET, DIRETTAMENTE DOVE OCCORRE.

### ✓ AMPIA GAMMA DI ACCESSORI

GRAZIE ALLE OPZIONI DISPONIBILI, È POSSIBILE:

- TRASMETTERE IL PESO.
- STAMPARE SCONTRINI.
- MEMORIZZARE DATI SU SUPPORTO USB.

#### VERSIONI

	CAPACITÀ DI CARICO (kg)	DIVISIONE (kg)
AD USO INTERNO	500 / 1000 / 2000	0,2 / 0,5 / 1
OMOLOGATA PER UTILIZZO IN RAPPORTO CON TERZI	1000 / 2000	0,5 / 1
AD ALTA PRECISIONE	600 / 1500 / 2500	0,1 / 0,2 / 0,5
AD ALTA PORTATA	1500 / 2500	0,5 / 1



TPWN



TPWLK



TPWE



TPWI

## CARATTERISTICHE

- **Struttura in acciaio** di forte spessore, verniciata a forno.
- **Ruote di guida e doppie ruote** di carico in poliuretano, ruote speciali a richiesta.
- **4 celle di carico** in acciaio INOX IP68 sovradimensionate per resistere a urti e sovraccarichi accidentali.
- **Indicatore di peso multifunzione** con display LCD retroilluminato da 25mm.
- **Stampante integrata** e chiave USB estraibile per stampa e salvataggio delle pesate.
- **Alimentazione** tramite **batteria**, con grande autonomia di lavoro.
- Spegnimento automatico programmabile e funzioni di **risparmio energetico**.
- Ampia gamma di opzioni e accessori.

BILANCE E SISTEMI PER PESARE

# Produzione, progettazione, controllo qualità.

**Dini Argeo** è un'azienda specializzata nella progettazione e produzione di bilance e sistemi di pesatura, che si sono affermati sul mercato mondiale per qualità e affidabilità.

Le soluzioni create da **Dini Argeo** ricoprono tutte le applicazioni di pesatura in ambito industriale:

- lettura, raccolta, elaborazione e trasmissione dei dati di peso
- dosaggi semplici, sequenziali, simultanei, in carico o scarico, mono o multi componente, continui su nastro o in perdita di peso
- pesatura in zone a rischio di esplosione ATEX

- conteggio pezzi, etichettatura
- controllo linee di produzione, controllo statistico di preconfezionati
- pesatura logistica (transpallet, pesapallet, forche pesatrici per carrelli elevatori, bilance per gru)
- pesatura veicoli (pese a ponte, pesa ruote e pesa assi statici e dinamici).

L'ampia gamma di interfacce e protocolli di comunicazione disponibili di serie rende i prodotti Dini Argeo facilmente integrabili nell'automazione industriale e nel processo, per la creazione di sistemi OEM, con funzionalità personalizzabili.



Dini Argeo, azienda attiva dal 1846 nella produzione di bilance e sistemi di pesatura, è iscritta a far data dal 02/04/1906 al Registro dei Fabbricanti Metrici previsto dal Regio Decreto n. 226 del 12/06/1902.



Dini Argeo ha conseguito la certificazione del Sistema di Gestione Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, produzione ed assistenza post vendita di strumenti di misura, bilance e sistemi di pesatura, componenti e software.



Dini Argeo produce strumenti omologati per utilizzo legale in rapporto con terzi secondo la Norma Europea EN 45501 - Direttiva 2009/23/CEE. Il marchio CE-M indica che lo strumento è dotato di CERTIFICATO DI APPROVAZIONE CE DEL TIPO, rilasciato dall'Ufficio Centrale Metrico, che ne convalida l'idoneità per uso legale.



Dini Argeo è azienda notificata ATEX ai sensi della direttiva 94/9/CE (allegato IV). Il processo produttivo Dini Argeo è quindi certificato per la produzione e la commercializzazione di apparecchi contrassegnati Ex, destinati all'utilizzo in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.

## UN SERVIZIO A 360 GRADI

# Il Gruppo Dini Argeo

Dini Argeo offre al cliente un servizio completo che spazia dallo studio della soluzione su misura e fornitura dei componenti di pesatura alla creazione di software per PC e reti di comunicazione,

servizi di taratura e omologazione di sistemi OEM. Dini Argeo si è sviluppata fino a diventare un gruppo a forte vocazione internazionale, composto da filiali in Europa e Asia, a fianco di

una rete di distribuzione e assistenza presente in oltre 70 paesi nel mondo. Affiancano Dini Argeo le altre società del Gruppo, leader nelle rispettive specializzazioni:




**HELMAC**  
weighing food machines • retail data systems  
 Bilance da negozio / retail  
[www.helmac.it](http://www.helmac.it)

**Syntweb**  
System Integrator & Web Technology  
 Soluzioni software e Web  
[www.syntweb.it](http://www.syntweb.it)


**CIBE**  
LABORATORIO PESI E MISURE  
Weights and Measures Laboratory  
 Laboratorio metrologico  
[www.cibelab.it](http://www.cibelab.it)

**SERVISTAR**  
ASSISTENZA E TARATURA BILANCE  
 Service network  
[www.servistar.it](http://www.servistar.it)


**selene**  
electronic engineering  
 Sviluppo hardware  
[www.selene-electronics.it](http://www.selene-electronics.it)



Dini Argeo produce strumenti per pesare a funzionamento non automatico ai sensi della Direttiva 2009/23/CEE. Il marchio DGO126 indica che lo strumento è sottoposto dal fabbricante alla Verifica CE secondo il Certificato di approvazione CE del Sistema di Garanzia della Qualità della Produzione.



Dini Argeo produce strumenti conformi ai requisiti definiti dalle raccomandazioni dell'Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale (OIML):

- Approvazione OIML R60 per le celle di carico.
- Approvazione OIML R76 per gli strumenti di pesatura a funzionamento non automatico.
- Approvazione OIML R134 per la pesatura dinamica di veicoli in transito a bassa velocità.
- Approvazione OIML R51 per pesatura tipo "start/stop" automatizzata su nastro pesatore.
- Approvazione OIML R61 per pesatura per riempitrici gravimetriche.



Dini Argeo ha ottenuto la certificazione GOST R per i propri prodotti. Il certificato assicura che lo strumento è conforme alle normative della Federazione Russa.

BILANCE DA PAVIMENTO



SISTEMI MULTIBILANCIA TRASPORTABILI



BILANCE PESAPALLET



PESATURA E CONTROLLO QUANTITÀ DI PRODOTTI CONFEZIONATI



CONTROLLO PESO PER LINEE DI PRODUZIONE



# ATEX area

# Office

# Raw materials

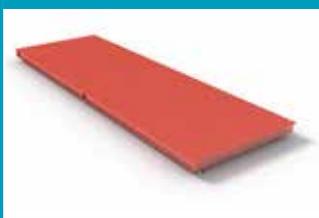
KIT DI PESATURA SPECIFICI



BILANCE PER CARRELLI ELEVATORI



PESE A PONTE ELETTRONICHE MODULARI



BILANCE DA LABORATORIO E MULTIFUNZIONE



SOFTWARE E SOLUZIONI INTEGRATE



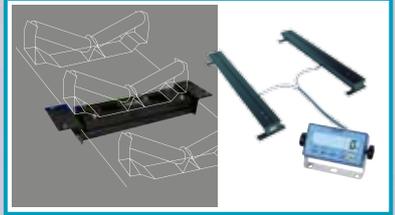
RIPETITORI DI PESO



DINAMOMETRI



PESATURA PER NASTRI TRASPORTATORI



Production area

Warehouse area

BILANCE PER PESATURA E CONTROLLO VEICOLI



PESE A PONTE REMOVIBILI



TRANSPALLET



PESATURA, CONTEGGIO PEZZI, TOTALIZZAZIONE ED ETICHETTATURA





“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING”

**DINI ARGEO  
FRANCE sarl**  
France

**DINI ARGEO  
GMBH**  
Germany

**DINI ARGEO  
UK Ltd**  
United Kingdom

**DINI ARGEO WEIGHING  
INSTRUMENTS Ltd**  
China

**DINI ARGEO  
WEIGHBRIDGES**  
Italy



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

**HEAD OFFICE**

Via Della Fisica, 20  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 843418 Fax. +39.0536 843521  
info@diniargeo.com

**SERVICE ASSISTANCE**

Via Dell' Elettronica, 15  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 921784 Fax. +39.0536 926654  
service@diniargeo.com

SERVIZIO VENDITA E ASSISTENZA TECNICA