

Visualizzazione dei dati in tempo reale su schermo:

- Importazione dell'immagine esatta del layout dell'imbarcazione
- Visualizzazione delle coordinate e del peso su ogni singola cella di carico
- Visualizzazione grafica su assi cartesiani della posizione delle celle e del baricentro
- Allarme in caso di sovraccarico delle celle o superamento del peso massimo totale

Calcolo delle coordinate del Baricentro

X baricentro 000,00 m

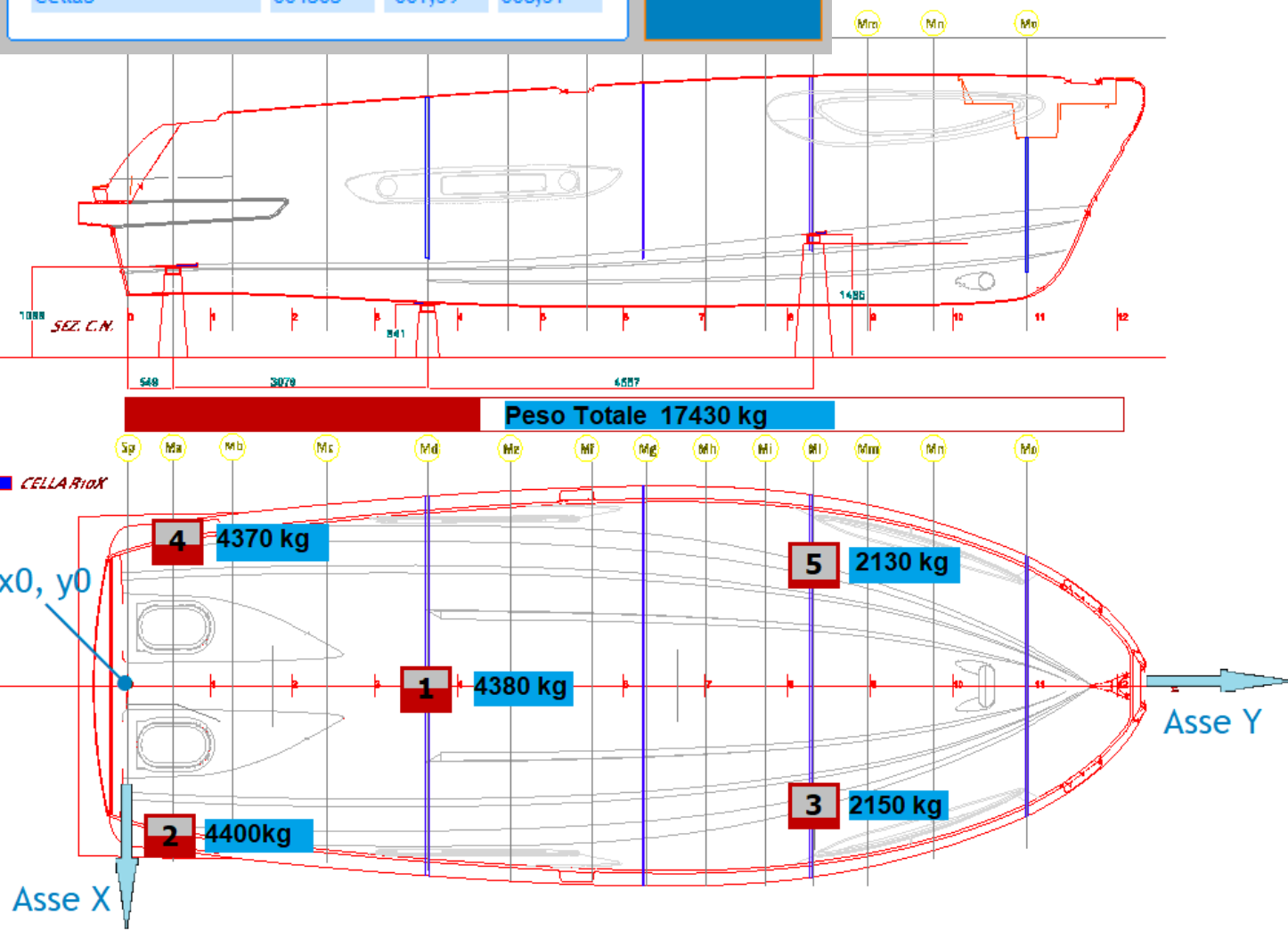
Y baricentro 004,27 m

Peso totale (kg) 72515

Dati celle di carico	Peso (kg)	X (metri)	Y (metri)
Cella1	OVERLOAD 014501 kg	000,00	003,63
Cella2	007430	001,75	000,55
Cella3	002900	001,39	008,31
Cella4	006400	-001,75	000,55
Cella5	004505	-001,39	008,31

Peso totale kg
35736

Crea Report TXT



Controllo del baricentro su imbarcazioni in costruzione

Per Cantieri navali. Monitoraggio continuo della distribuzione longitudinale e trasversale dei pesi



IT - BOAT_WEIGHTING - E-0317 - Non-contractual pictures - SCAIME reserves the right to bring any modification without prior notice - All rights reserved.

Controllo del baricentro su imbarcazioni in costruzione

La posizione del baricentro è un parametro fondamentale per la stabilità e la maneggevolezza di una imbarcazione.

Conoscere le coordinate in fase di costruzione permette di distribuire gli equipaggiamenti ed allestimenti a bordo in modo che i pesi siano equilibrati. Il sistema sviluppato da NONIS s.r.l. si avvale della tecnologia SCAIME per le celle di carico.

Il calcolo del baricentro viene effettuato tramite valutazione dei pesi sugli appoggi dell'imbarcazione.



Celle di carico + kit meccanici, montati sui supporti imbarcazione



CELLE DI CARICO:

SCAIME offre una gamma completa di celle di carico:

- Celle di carico a compressione
- Capacità da 1 a 100t
- Acciaio inossidabile – IP68/69K
- Kit di fissaggio dedicati

ARCHITETTURA DEL SISTEMA (versione wireless):

Tramite l'utilizzo della tecnologia wireless è possibile allestire il cantiere senza stendere cavi di collegamento.

L'unità ricevente è collegata su una porta USB di un PC. Il sistema è in grado di trasmettere i dati a distanza, che vengono elaborati in tempo reale dal PC.



ELETTRONICA:

Per ogni cella di carico è previsto un trasmettitore digitale wireless a 2,4 GHz con convertitore A/D a 18 bit e risoluzione interna fino a 400.000 punti.

I trasmettitori sono dotati di comuni batterie AA, in contenitore IP67, per trasmissione fino a 500m, con elevata autonomia e modalità standby gestita da remoto.

Software di configurazione/calibrazione incluso

SOFTWARE:

Il software di calcolo installato su PC permette di visualizzare i valori di peso rilevati per ogni cella di carico ed effettua le elaborazioni necessarie per calcolare e visualizzare il baricentro longitudinale e trasversale.

Monitoraggio in tempo reale:

- Elaborazione dati e visualizzazione grafica delle coordinate del baricentro
- Calcolo e visualizzazione delle quote X e Y del baricentro.
- Calcolo del peso totale dell'imbarcazione
- Visualizzazione dei pesi su ogni cella di carico
- Allarmi in caso di sovraccarico
- Salvataggio dati su file

