

Design hydrostatics report

Trace Demo

Autore	N. Schipper
Creato da	M. van Engeland
Commento	Used for tutorial to demonstrate the use of background images in order to trace an existing design
Nome del file	Trace demo.fbm

Lunghezza di progetto	1,200 (m)	Centro Nave	0,600 (m)
Lunghezza fuori tutto	1,151 (m)	Relative water density	1,0250
Larghezza di progetto	0,350 (m)	Mean shell thickness	0,0000 (m)
Maximum beam	0,348 (m)	Coefficiente delle appendici	1,0000
Immers. di progetto	0,100 (m)		

Proprietà di volume		Proprietà della figura di galleggiamento	
Moulded volume	0,0116 (m ³)	Lunghezza al galleggiamento	1,057 (m)
Total displaced volume	0,0116 (m ³)	Larghezza al galleggiamento	0,306 (m)
Dislocamento	0,0119 (tonnes)	Angolo di entrata	20,858 (Degr.)
Coefficiente di finezza totale	0,3588	Area della figura di galleggiamento	0,2630 (m ²)
Coef. finezza prismatico long	0,7786	Coef. finezza al galleggiamento	0,8130
Coef. finezza prismatico verticale	0,4414	Centro della figura di galleggiamento	0,500 (m)
Superficie di carena	0,3370 (m ²)	Momento di inerzia trasversale	0,002 (m ⁴)
Coord. long. c. di spinta (xB)	0,477 (m)	Momento di inerzia longitudinale	0,018 (m ⁴)
Coord. long. c. di spinta (xB)	-11,669 ‰		
Coord. vert. centro di spinta (zB)	0,075 (m)		
Lunghezza al galleggiamento	1,057 (m)		
Larghezza al galleggiamento	0,306 (m)		

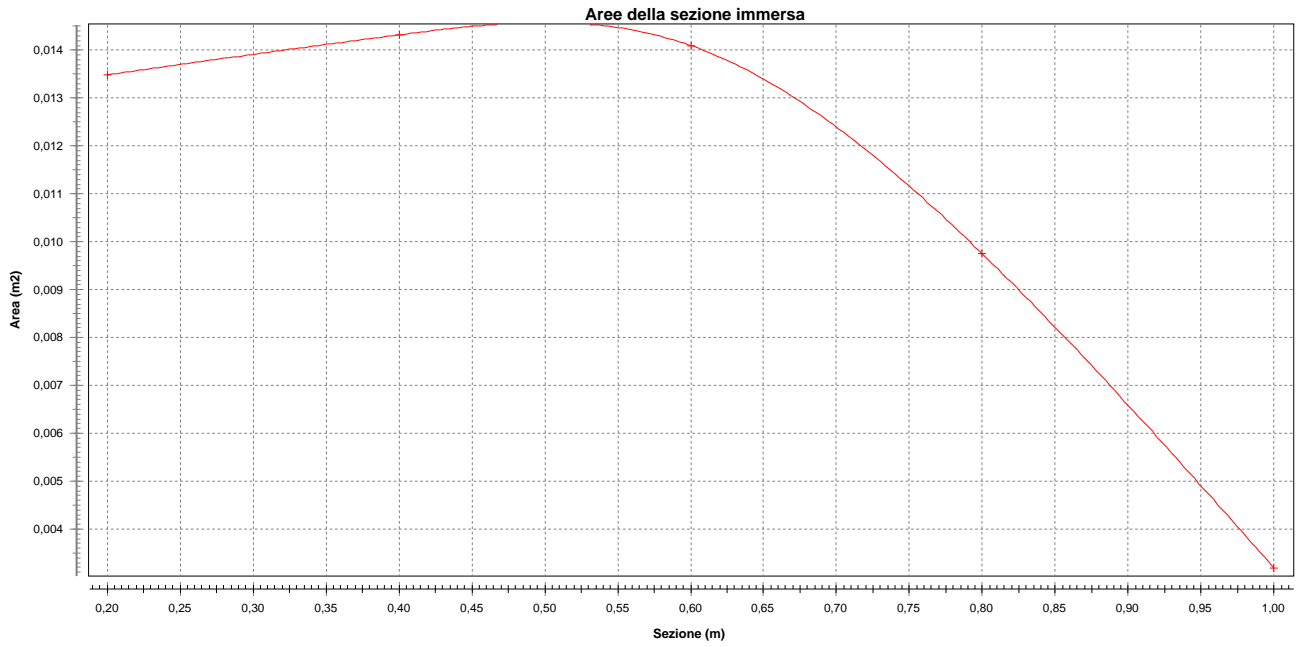
Proprietà della sezione maestra		Stabilità iniziale	
Superficie della sezione maestra	0,0141 (m ²)	Altezza metacentrica trasversale	0,224 (m)
Coef. finezza della sezione maestra	0,4609	Altezza metacentrica longitudinale	1,660 (m)

Piano laterale	
Superficie laterale	0,0726 (m ²)
Coord. long. del centro di deriva	0,563 (m)
Coord. Vert. del centro di deriva	0,065 (m)

Le seguenti proprietà del layer sono calcolate su entrambe le murate della nave

Sezione	Area (m ²)	Spessore (m)	Peso (tonnes)	LCG (m)	TCG (m)	VCG (m)
Side panel	0,4649	0,000	0,0000	0,636	0,000 (CL)	0,194
Bottom panel	0,3043	0,000	0,0000	0,561	0,000 (CL)	0,059
Transom	0,0620	0,000	0,0000	0,049	0,000 (CL)	0,156
Totale	0,8312		0,0000	0,000	0,000 (CL)	0,000

Aree della sezione immersa									
Sezione (m)	Area (m ²)	Sezione (m)	Area (m ²)	Sezione (m)	Area (m ²)	Sezione (m)	Area (m ²)	Sezione (m)	Area (m ²)
0,200	0,0135	0,400	0,0143	0,600	0,0141	0,800	0,0097	1,000	0,0032



NOTE 1: Draft (and all other vertical heights) is measured from base $Z=0,000$

NOTA 2: Tutti i coefficienti sono stati calcolati in base alle attuali dimensioni della parte immersa