

# Design hydrostatics report.

## Autore

Creato da

## Commento

Nome del file Nuovo modello.fbm

|                              |          |                                     |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| <b>Lunghezza di progetto</b> | 85.000 m | <b>Centro Nave</b>                  | 42.500 m |
| <b>Lunghezza fuori tutto</b> | 85.000 m | <b>Relative water density</b>       | 1.025    |
| <b>Larghezza di progetto</b> | 7.000 m  | <b>Mean shell thickness</b>         | 0.0000 m |
| <b>Larghezza fuori tutto</b> | 6.943 m  | <b>Coefficiente delle appendici</b> | 1.0000   |
| <b>Immers. di progetto</b>   | 1.400 m  |                                     |          |

| Proprietà di volume                 |                       | Proprietà della figura di galleggiamento |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Volume di carena                    | 362.34 m <sup>3</sup> | Lunghezza al galleggiamento              | 67.771 m              |
| Dislocamento                        | 371.40 tonnes         | Larghezza al galleggiamento              | 6.943 m               |
| Coefficiente di finezza totale      | 0.4350                | Coeff. finezza al galleggiamento         | 0.6175                |
| Coeff. finezza prismatico long      | 0.4793                | Centro della figura di galleggiamento    | 37.580 m              |
| Coeff. finezza prismatico verticale | 0.7044                | Angolo di entrata                        | 87.237 Degr.          |
| Superficie di carena                | 490.18 m <sup>2</sup> | Momento di inerzia trasversale           | 1129.2 m <sup>4</sup> |
| Coord. long. c. di spinta (xB)      | 38.625 m              | Momento di inerzia longitudinale         | 110845 m <sup>4</sup> |
| Coord. long. c. di spinta (xB)      | -5.717 %              |  |                       |
| Coord. vert. centro di spinta (zB)  | 0.833 m               |  |                       |

| Proprietà della sezione maestra      |                      | Stabilità iniziale                 |          |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|
| Superficie della sezione maestra     | 8.894 m <sup>2</sup> | Altezza metacentrica trasversale   | 3.949 m  |
| Coeff. finezza della sezione maestra | 0.9076               | Altezza metacentrica longitudinale | 306.75 m |

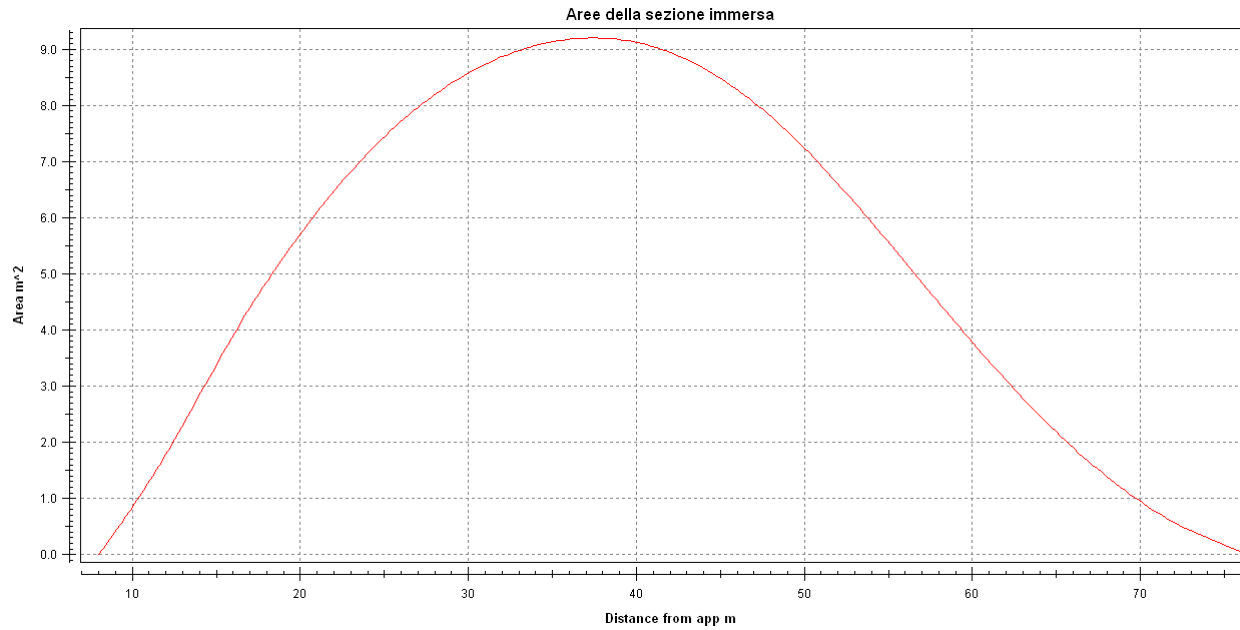
| Piano laterale                    |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Superficie laterale               | 61.512 m <sup>2</sup> |
| Coord. long. del centro di deriva | 41.244 m              |
| Coord. Vert. del centro di deriva | 0.850 m               |

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

| Layer   | Area<br>m <sup>2</sup> | Spessore | Peso<br>tonnes | VCG<br>m | LCG<br>m | TCG<br>m   |
|---------|------------------------|----------|----------------|----------|----------|------------|
| Layer 0 | 1378.3                 | 0.000    | 0.000          | 2.655    | 39.330   | 0.000 (CL) |

### Design hydrostatics report

| <b>Aree della sezione immersa</b> |                       |                |                       |                |                       |                |                       |                |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Sezione</b>                    | <b>Area</b>           | <b>Sezione</b> | <b>Area</b>           | <b>Sezione</b> | <b>Area</b>           | <b>Sezione</b> | <b>Area</b>           | <b>Sezione</b> | <b>Area</b>           |
| <i>m</i>                          | <i>m</i> <sup>2</sup> | <i>m</i>       | <i>m</i> <sup>2</sup> | <i>m</i>       | <i>m</i> <sup>2</sup> | <i>m</i>       | <i>m</i> <sup>2</sup> | <i>m</i>       | <i>m</i> <sup>2</sup> |
| 8.000                             | 0.000                 | 24.000         | 7.146                 | 40.000         | 9.121                 | 56.000         | 5.206                 | 72.000         | 0.573                 |
| 12.000                            | 1.783                 | 28.000         | 8.193                 | 44.000         | 8.662                 | 60.000         | 3.779                 | 76.000         | 0.050                 |
| 16.000                            | 3.898                 | 32.000         | 8.865                 | 48.000         | 7.803                 | 64.000         | 2.474                 |                |                       |
| 20.000                            | 5.711                 | 36.000         | 9.179                 | 52.000         | 6.604                 | 68.000         | 1.389                 |                |                       |



*NOTA 1: L'immersione (come tutte le dimensioni verticali) è misurata dal punto più basso della carena!*

*NOTA 2: Tutti i coefficienti sono stati calcolati sulla lunghezza, larghezza ed immersione di progetto*