alle forme di quest'ultima, e stretta solidamente, in modo da formare come un sol corpo con essa. Quando tutto è pronto per il varo, la nave rimane trattenuta a terra da grosse corde che legano fortemente allo scalo le estremità posteriori dell'invasatura (trinche dei vasi), da appositi scontri che fanno testa contro le estremità anteriori dell'invasatura medesima (castagne), e da alcuni puntelli che fermano la parte della nave che è volta verso il mare. La discesa in acqua ha luogo in virtù del peso dell'insieme e dell'inclinazione dello scalo, dopo che si son levati i puntelli e le castagne, e tagliate le trinche dei vasi. Vedi «invasatura »

Per facilitare lo scorrimento è indispensabile ungere abbondantemente di sego quelle parti dello scalo su cui deve scorrere l'invasatura (portavasi); e per vincere l'inerzia di primo distacco di un così rilevante peso, si usano dei mezzi di spinta (vedi « balestra »).

Poichè le forme della poppa sono meglio adatte per l'improvvisa immersione, e consentono una più rapida estinzione della velocità di discesa, le navi si fanno discendere in mare con la poppa in avanti. È per questo motivo che esse si costruiscono in modo che la prora risulti verso terra sulla parte più alta dello scalo, e la poppa verso il mare sull'estremità più bassa dello scalo medesimo.

Il varo di una nave, piccola o grande, è sempre uno spettacolo maestoso e pieno di poesia. Un'antica tradizione, cara alla gente di mare, vuole che prima del varo la nave sia benedetta da un Sacerdote, e che il nome le sia imposto da una donna (Madrina), la quale per augurare alla nave le migliori fortune, deve frangere sulla sua prora una bottiglia di vino spumante.

VARÈA. – La denominazione generica delle estremità di qualsiasi asta o verga non verticale.

Si dà quindi tale nome:

Ad ambedue le estremità di ogni pennone di vela quadra.

Alle estremità superiori dei picchi e delle pennole delle vele auriche, e delle antenne delle vele latine.

Alle estremità esterne delle bome e degli alberi di bompresso e delle semplici aste di fiocco.

VARIAZIONE

Variazione della bussola. – La correzione complessiva da apportare ad una direzione indicata dalla bussola magnetica per ottenere la corrispondente direzione vera o geografica. È la somma algebrica della deviazione dovuta all'influenza del ferro di bordo, e della declinazione magnetica (vedi « deviazione » e « declinazione magnetica »).

VARO. - Vedi « varare ». VASCA

Vasca Froude. – Vasca dove si esperimentano i modelli in piccole dimensioni delle navi in progetto, e dei propulsori (eliche). Per i primi si ricercano quali sono le forme di carena che trovano nell'acqua la minor resistenza al moto; per i secondi quali sono le forme da dare alle loro pale per ottenere la maggiore velocità.

Il metodo genialissimo è stato ideato da un illustre inglese, l'ingegner Froude che verso il 1870 iniziò degli esperimenti ed enunciò una legge di similitudine che determina il rapporto tra la resistenza al moto di una nave e quella di un modello rigorosamente simile ad essa, in funzione del rapporto tra le loro dimensioni. I modelli si fanno muovere dall'esterno della vasca. mediante un apposito congegno meccanico, e si misurano le resistenze e le velocità nell'acqua a mezzo d'istrumenti di grande precisione. I grandi progressi fatti durante gli ultimi cinquant'anni nella velocità delle navi, si debbono in gran parte alla Vasca Froude.

Vasca Belloni. - Vedi «salvataggio sommergibili» e «sommergibile».