

e la loro superficie, i loro bracci in modo che quelle da prora facciano equilibrio con quelle da poppa del centro di gravità della nave, di maniera che tenendo il timone in mezzo, la nave proceda in linea retta o sia alcun poco orziera.

Equinozio punto in cui l'eclittica incontra il piano dell'equatore. Avviene allora l'eguaglianza dei giorni colle notti, e ciò due volte all'anno: equinozio di primavera (21 marzo) ed equinozio di autunno (22 settembre).

Equipaggiamento magnetico così si chiama l'insieme degli aghi magnetici delle bussole e della armatura di sostegno, la quale oltre a tenere collegati gli aghi in modo che risultino esattamente paralleli, serve ad unirli ad una specie di imbuto che viene chiamato « cappelletto » o « cappelozzo » e che poggia sulla punta del perno di sospensione; ~ insieme del corredo di bordo.

Equipaggiare munire di uomini una nave; parlando di una lancia, di una batteria, o di un cannone e simili usasi più di sovente il verbo *armare*.

Equipaggi (Corpo dei Reali) venne istituito nel 1713 da Vitt. Amedeo II. Era in origine un reggimento detto *La Marina*, creato a difesa delle coste della Sicilia in attesa ch'essa dovesse fornire gli uomini delle RR. Galere e Vascelli. Più avanti il reggimento *La Marina* venne chiamato *Corpo Reale Equipaggi Marittimi* (C. R. E. M.).

Equipaggio l'insieme del personale imbarcato su una nave, che si può distinguere a seconda delle mansioni: così, equipaggio di coperta, di macchina, ecc. all'infuori però dello Stato Maggiore, sia nelle navi da guerra che mercantili; ~ equipaggio su navi da guerra il personale che serve ad una nave che risponde a tutte le contingenze cui la nave può esser chiamata. Nel periodo remico l'equipaggio

era diviso in due specie di uomini: vogatori per il movimento, e uomini d'arme per il combattimento; nel periodo velico i vogatori si cambiano in gabbieri, gli uomini d'arme in cannonieri; nel periodo a vapore, cioè l'attuale, in personale di macchina e personale di coperta; ~ equipaggio (piccolo) il corredo di biancheria e di arnesi che il marinaio porta con sè.

Equoreo del mare; marino; pertinente al mare; « equorea via » il mare.

Escavatore nome generico. Apparecchio che serve a scavare, spurgare (fossi, canali, porti).

Escubia o anche **Cubia** occhio vegliante. Ciascuno di quegli occhi di prua, pei quali passano le catene dell'ancora.

Esercito e Marina giornale fondato nel 1879 settiman. prima, bisettim. poi. Cessò nel 1926 sostituito dalle *Forze Armate*. Si occupava di problemi militari di terra e di mare.

Esploratore nave incaricata di eseguire delle esplorazioni o di precedere un'armata od un convoglio per esplorarne la via.

Esplorazione l'atto di esplorare.

Esplosione scoppio violento di una caldaia o polveri, o armi da fuoco ecc.

Esplosive sono così chiamate quelle sostanze, che per effetto di una elevazione di temperatura prodotta in un punto della massa da fiamma, scintilla elettrica, urto o detonante, sono capaci di trasformarsi rapidamente in una considerevole massa gassosa ad alta temperatura, la cui forza espansiva può essere utilizzata come sorgente di lavoro. Presso la nostra marina sono in servizio speciali polveri senza fumo dette *balistite* e *cordite*.

Esponente di carico è la differenza di dislocamenti tra la nave caricata e scaricata; nelle navi mercantili si distingue un galleggia-