

ne seguono la curva per formare il garbo conveniente all'ossatura del naviglio. I zangoni fanno seguito ai forracci, e sono di essi più acuti (Guglielmotti).

Zatta chiatta; « barcaccia di fondo piatto pei lavori idraulici e traghetti grossolani; « zatterella; « vedi **Zattera**.

Zattera galleggiante formato da tavole, alberi, barili legati insieme; si adopera in caso di naufragio; « anche zattere di legname da costruzione, che scendono con la corrente per i fiumi; « ponte galleggiante per traversare un fiume; « dispregiativo per barcaccia.

Zavorra materiale pesante che si colloca in luogo apposito sulla nave, per modo che assicuri la sua stabilità e buone condizioni di attitudini al mare. È di due specie: solida e liquida. La prima: sabbia, rena, terriccio, ghiaia grossa o minuta, ecc. Quando il galleggiante è vuoto dicesi *vacante*; quando ha la zavorra, dicesi *in zavorra*; di qui « bastimento in zavorra ».

Zavorramento operazione che si eseguisce nei porti, nelle rade, nei canali: è libero sotto l'osservanza delle disposizioni contenute nel Regolamento marittimo. Nelle Capitanerie e negli Uffici di porto sono esposte le tabelle che indicano i luoghi destinati alla libera estrazione delle arene e ghiaie.

Zavorrare collocare la zavorra al suo posto.

Zavorriere tipo di piccolo bastimento destinato al traffico della zavorra, per imbarcarla sulle navi scariche che ne hanno bisogno.

Zeffiro vento che soffia tutto l'anno, ma specialmente d'estate; diventa periodico e locale nel Tirreno dopo il mezzodì. Vien da ponente.

Zenith il punto in cui la verticale del luogo incontra superiormente la superficie della sfera celeste. È il punto opposto del *Nadir*.

Zepe cunei di legname o di ferro ad angolo molto acuto che si ado-

perano per moltissimi usi, specialmente nelle invasature delle navi ed in generale in tutti i casi in cui si deve fermare o fissare un oggetto lasco o che traballa.

Zeppelin sorta di dirigibile di enorme portata ideata dal Conte Zeppelin, generale di artiglieria tedesco. Atto a resistere lungamente nell'aria e mezzo potente e rapido di comunicazioni interterrestri e interoceaniche.

Zi-ka-wei il più importante degli osservatori meteorologici delle isole Filippine, Formosa, Zin-kiù, Giappone e Corea. È a sette chilometri a ponente di Shanghai.

Zille tipo di natante specializzato e standardizzato che si incontra sull'Oder.

Zoccolatura corpo di serrette messe al disopra del trincarino, le quali essendo doppie delle altre serrette superiori, formano al basso delle murate una specie di risalto come uno zoccolo.

Zoccolo continentale la prima parte del fondo del mare, a partire dalla costa fino alla profondità di 200 metri. Esso ripete in generale i caratteri della terra ferma che forma le coste; così, ove questa sia pianeggiante, anche il fondo del mare scende con dolce pendio; in prosecuzione delle coste ripide ed accidentate scende invece rapidamente frastagliato da profonde valli sottomarine.

Zodiaco è quella fascia della sfera apparente dal cielo lungo l'Eclittica, nella quale sono state fissate fin dai tempi più remoti le 12 costellazioni che corrispondono al cammino annuo apparente del Sole. Esse sono così denominate: Ariete, Toro, Gemelli, Cancro, Leone, Vergine, in tutto o in parte nell'Emisfero Boreale; Bilancia, Scorpione, Sagittario, Capricorno, Acquario, Pesci, in tutto o in parte nell'Emisfero Australe (poichè l'Equatore celeste taglia per metà l'Eclittica e per conse-