

**Barile** recipiente di legno usato sui velieri per conservare l'acqua potabile; è posto di vedetta nelle navi baleniere, in testa all'albero di maestra e di trinchetto, a 15 o 20 m. sul livello del mare; è così chiamato per la sua forma che è quella di un barile.

**Barilone** paranco che apre la cucchiara dei pontoni a vite. Anche *Bajone*.

**Barilotto** botte della capacità di un quarto di tonnellata.

**Baris** barca egiziana, a fondo piatto di cui si faceva uso nel Nilo, per il trasporto delle mercanzie e in specie per condurre un morto alla sepoltura.

**Bark** brigantino a palo.

**Barlonco** e anche **barillozzo** barile di media tenuta, nel quale si versava la porzione di vino per sette marinai.

**Baro-ciclonometro** strumento nautico usato particolarmente sui mari dell'estremo Oriente per lo studio dei cicloni. Fu ideato da P. J. Alguè. Si rimanda a DOMENICO OMEDEI, *Teoria e uso del baro-ciclonometro*, Genova, 1907.

**Barogiroscopio** apparecchio ideato da Ph. Gilbert per dimostrare meccanicamente il moto rotatorio della terra.

**Barògrafo** barometro che registra da sé la pressione dell'aria atmosferica. Come strumento di tal nome è noto, per la sua speciale sensibilità, quello detto *a bilancia*, inventato nel 1670 dal Morland, e che consiste in una canna di barometro a mercurio sospesa a un giogo di bilancia contrappesato, la quale pesca in un pozzetto fermo contenente mercurio. Sino a poco tempo fa la pressione dell'aria era misurata, nei suoi valori medi, in un certo spazio di tempo; oggi si ottengono invece i valori del momento, opportunamente registrati, grazie alla perfezione degli apparecchi moderni. Per la misura della pressione

dinamica del vento, si usa oggi l'apparecchio registratore del Wussot, che altro non è se non una modificazione dell'anemometro del Wild. Mediante un doppio tubo di Pivot, si può effettuare la misura simultanea della pressione statica e di quella dinamica; e mediante l'apparecchio del prof. Prandl de Göltrisque, perfezionato e completato dal Füss, detta misura si può ottenere esattamente anche per posizioni oblique rispetto al vento. Il prof. Van den Borne e il dott. Link perfezionarono gli strumenti per la misura delle brusche variazioni di velocità, in senso orizzontale; e il Ludwig, grazie a un suo speciale apparecchio registratore, opportunamente modificato, riuscì a misurare le variazioni di velocità in senso verticale, frequenti nei momenti di uragano. Tutti questi diversi apparecchi, derivanti dal barografo, sono oggi specialmente importanti per l'aviazione e l'aeronavigazione in generale. V. **Barometro**.

**Barometria** complesso di operazioni e di calcoli costituenti l'impiego scientifico del barometro, tanto per misurare le altitudini, quanto per ridurre a termini costanti le indicazioni della pressione atmosferica, a seconda delle condizioni di luogo, di temperatura, ecc.

**Barometrica (altezza)** la differenza di livello fra due punti qualunque di una regione: si può determinare a mezzo del barometro. Se  $H$  e  $h$  indicano le altezze della colonna barometrica nei due punti,  $T$  e  $t$  le temperature in gradi centigradi osservate negli stessi punti, la differenza di livello  $A$  è data dalla formola seguente:

$$A = 18400,1 + 0,00367, \frac{T+t}{2} \log \frac{H}{h}.$$

**Barometrica (colonna)** la colonna di mercurio che si alza e discende