

Profondità m	Temperatura media in centigradi	Profondità m.	Temperatura media in centigradi
183	15°,9	1646	2°,6
366	10°,1	1829	2°,5
549	7°	2011	2°,1
731	5°,4	2194	2°
914	4°,5	2377	1°,9
1097	3°,8	2560	1°,85
1280	3°,4	2741	1°,8
1463	2°,9	4023	1°,75

L'energia termica oceanica.

Durante un recente congresso internazionale dei fisici furono esposti teorie e progetti tendenti ad utilizzare il freddo del fondo marino come forza motrice.

« ... Nei mari tropicali aperti si ha, in generale, — scrive il Comandante Belloni ¹⁾ — uno strato superficiale di acqua calda di poche decine di metri di spessore: poi la temperatura diminuisce rapidamente: cosicchè a 500 metri di profondità si hanno temperature tra i 5° e gli 8°; al disotto la temperatura decrese lentamente, tendendo ad un limite di 2° a 3° nelle profondità di qualche migliaio di metri.

Naturalmente questo salto termico di almeno 20° degli oceani tropicali, si potrà, anche nelle circostanze dette sopra, utilizzare con un impianto di macchina a vapore, come già dicemmo per gli impianti elio-elettrici dei laghi profondi (circolazione dell'acqua calda in una specie di caldaia e d'acqua fredda in un condensatore, trasformando in energia meccanica ed elettrica l'energia calorifica corrispondente al salto termico fra le acque superficiali e quelle profonde). La cosa era stata accennata da M. Campbell nell'« Engineering News » del 20 agosto 1913, con una breve pubblicazione che però non ebbe alcun seguito nè sviluppo tecnico. Fu poi esposta in forma concreta dal prof. Dornic nel 1923, in una conferenza dell'11 gennaio a Milano; nella quale egli proponeva l'uso dello stesso

1) « Corriere Mercantile » del 9 febbraio 1929.