

ciclo termo dinamico con fluidi a basso punto di ebollizione, che già aveva proposto per gli impianti eli-termici tedeschi. Finalmente la cosa è stata recentemente, nel 1926, ripresa dai francesi Claude e Boucherot, che nulla innovarono rispetto alle proposte italiane salvo l'idea assai discutibile di adoperare l'acqua come fluido motore, anche a così basse temperature; ebbero accoglienze assai ostili negli ambienti scientifici e fecero un impianto sperimentale di 50 kw. sulla Senna, di cui si attendono i risultati.

Ma la vera e principale difficoltà che si incontra in questa utilizzazione non consiste nella realizzazione termo dinamica del ciclo, bensì nella disposizione locale degli impianti, onde ottenere la corrente di acqua calda, e soprattutto quella di acqua fredda colla massima comodità e sicurezza e con la minima spesa; sotto il quale punto di vista si può affermare che in questi ultimi cinque anni non si è fatto un sol passo avanti...

Le coste in cui si trova in tutto l'anno alla superficie acqua calda tra 25° e 30° e si può attingere acqua fredda a 5° - 7° ad una profondità di 700-500 metri e a distanza di non più di 30 chilometri dalla costa, comprendono all'incirca la Florida, Cuba, il mar Arabico, il Venezuela, l'Equador, buona parte del Messico, il Brasile da Capo S. Rocco a Pernambuco, e da Bahia fin quasi a Campos, il Congo a sud di Dakar fin quasi all'Equatore, l'Africa orientale da Gibuti fino alla Baia di Dellagoa, e la metà settentrionale di Madagascar, Ceylon e la Costa occidentale del Golfo di Bengala, le Coste Meridionali di Giava e Sumatra, quelle orientali delle Filippine e della Nuova Guinea, le coste orientali ed occidentali dell'Australia a nord del Tropico, escluse le settentrionali.

Su un simile sviluppo di coste, superiori alla metà dell'Equatore terrestre, si potrebbero ad esempio collocare comodamente oltre 25 000 centrali, che complessivamente svilupperebbero oltre 20 000 miliardi di kw. ore all'anno; energia equivalente ad oltre 11 500 kw. ore annue per ogni abitante della terra, a circa