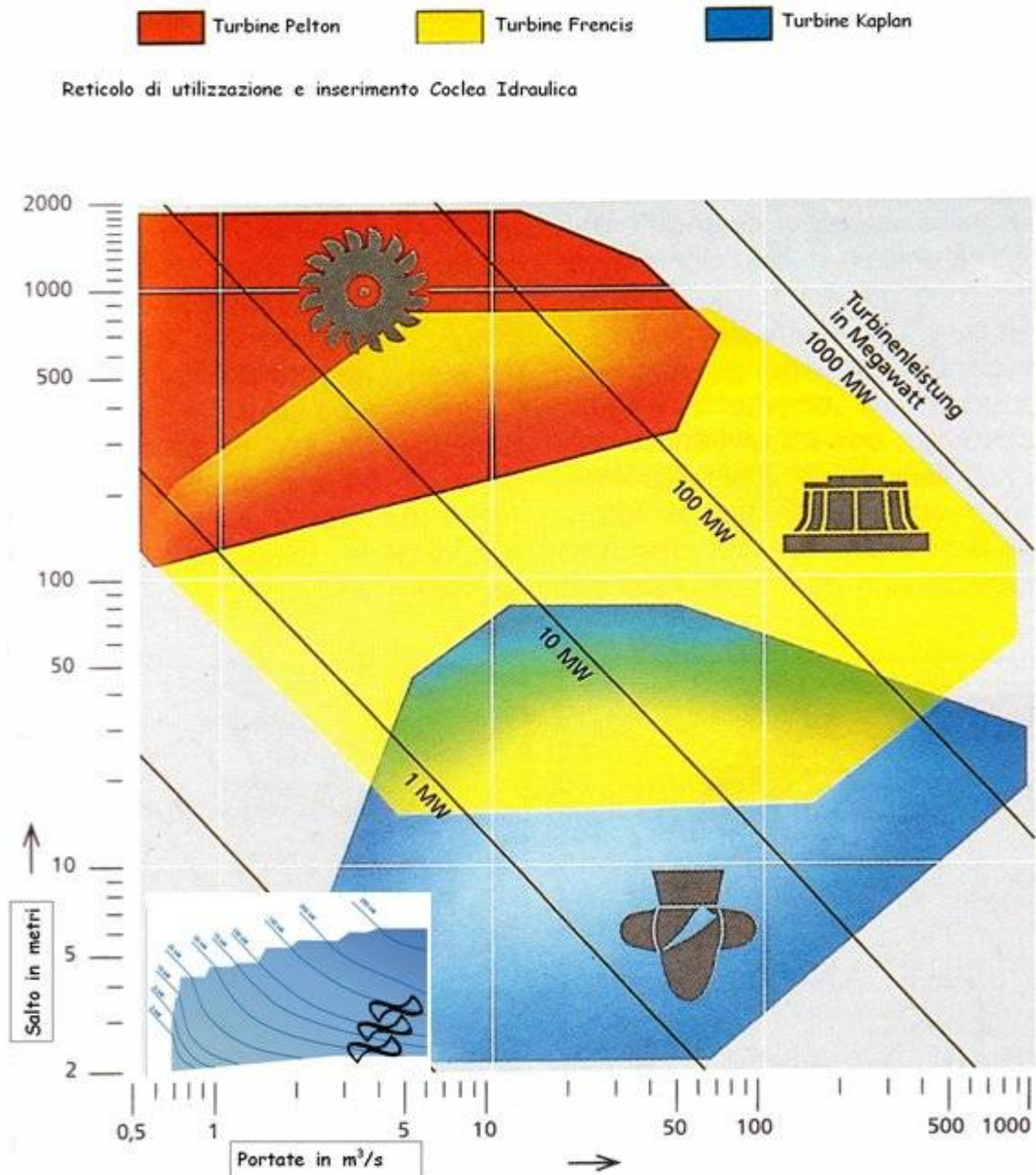


## Caratteristiche per il progetto

La coclea idraulica per limiti costruttivi ha portate massime di  $5,5 \text{ m}^3/\text{s}$  (il superamento di tale limite è consigliato solo dalle caratteristiche del sito) ricordandoci che al di sopra di tale limite costruttivo, il trasporto diventa eccezionale. Per portate superiori, e purché il progetto lo riveli giustificato, possono essere installate più coclee in parallelo al fine di ottenere la derivata desiderata. Quindi è possibile ottimizzare al meglio la risorsa disponibile con gli opportuni accorgimenti.

## Reticolo d'inserimento della Coclea Idraulica (in basso a sinistra)



Per il completamento dei dati di progetto il grafico sottostante aiuta a determinare la Potenza elettrica generabile ai morsetti.

A tal fine per un dato più reale si consiglia di utilizzare la formula

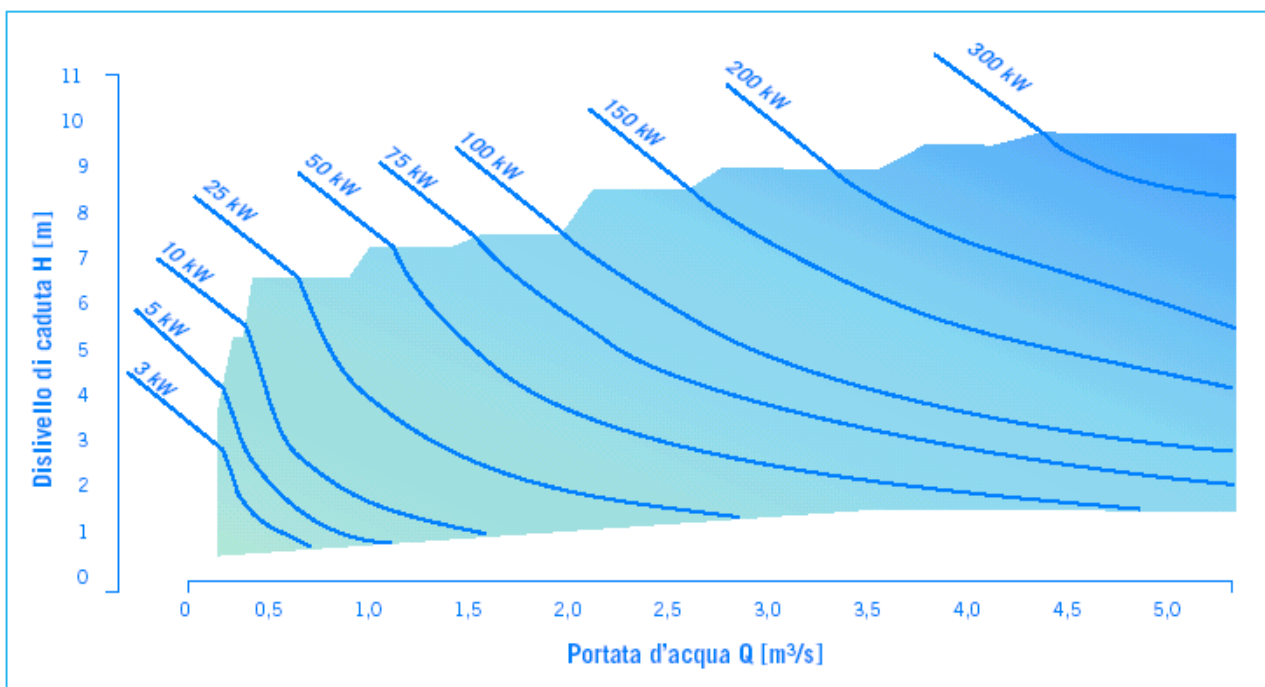
$$P = 9,81 * Q * H * 0,75 = Kw \quad \text{dove:}$$

9,81 = accelerazione forza di gravità ( g )

Q = portata in m<sup>3</sup>/s

H = il salto tra il pelo libero superiore e quello inferiore

0,75 = rendimento globale di tutto l'impianto di generazione



Per il completamento dei dati è indispensabile infine applicare: la Formula di Gauckler - Strickner per le perdite di carico.

### Immagini d'esempio

