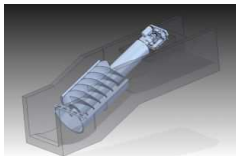


ENERCA, in collaborazione con il suo partner GESS-CZ, è in grado di dimensionare, progettare, produrre, installare e revisionare turbine a vite di Archimede (coclea), di diversa applicazione sia su acque fluenti derivanti da fiumi, torrenti, sorgenti, canali, sia su acque trattate derivanti impianti di depurazione.

Laddove vi sia acqua fluente ed un salto anche minimo, di poche decine di centimetri, che escluderebbe la applicazione di turbine tradizionali, è possibile generare comunque energia.

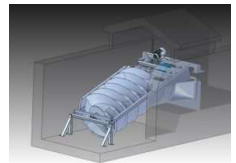
Le tipologie di turbine a vite di Archimede (coclee) fornibili sono:

Classica



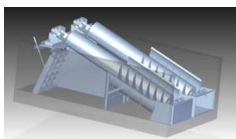
- Rivestimento in acciaio posizionato direttamente nel trogolo di cemento
- Migliore resistenza all'abrasione del trogolo rispetto alla versione Aperta

Compatta



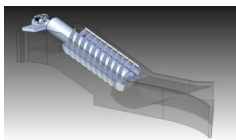
- Tutte le parti sono costruite in un unico blocco e vengono collegate ad una struttura in acciaio fissa
- Trogolo autoportante in acciaio
- Installazione veloce e semplice

Semi - compatta



- Trogolo autoportante in acciaio
- Centrale elettrica distaccata
- Installazione veloce e semplice (soluzione ideale per le applicazioni riguardanti i mulini)

Aperta



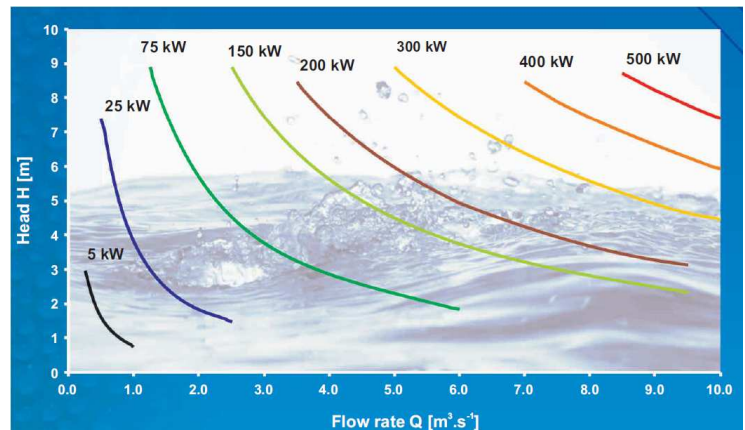
- Vite di Archimede posizionata direttamente all'interno del trogolo di cemento (assente il rivestimento di acciaio)
- Trogolo di cemento suscettibile di lenta e graduale abrasione
- Il costo di acquisto è il più basso (paragonato alle altre versioni)

Chiusa

- Vite di Archimede completamente racchiusa all'interno di un tubo in acciaio
- Massima efficienza di turbina
- Installazione veloce e semplice

CAMPI DI APPLICAZIONE

Tipo turbina	campo dei salti [m]		potenze [kW]	
	salto min.	salto max.	P _{min}	P _{max}
COCLEA	0,7	10	5	500



- semplificazione costruttiva ed operativa
- significativa riduzione dei costi delle opere civili rispetto ad una applicazione tradizionale
- significativa riduzione dei costi del gruppo TG rispetto ad una applicazione tradizionale
- utilizzo con salti molto ridotti (a partire da 70-80 cm)
- alti rendimenti anche con basse portate (ad esempio con il 20% del flusso il rendimento è del 74%)
- lunga vita operativa dell'impianto (30 anni)
- bassi costi di manutenzione
- facile accessibilità all'impianto ed alle sue parti
- aumenta la capacità di ossigenazione e la qualità dell'acqua in uscita
- consente il passaggio dei pesci senza nuocerli

