

IMPIANTO A COCLEA SUL FIUME LAO

L'impianto che si intende realizzare prevede l'installazione di due coclee idrauliche in parallelo all'interno dell'opera di presa del Fiume Lao, sicuramente l'opera più importante del Consorzio di Bonifica Integrale dei bacini del Tirreno Cosentino.

L'opera di presa è ubicata nel comune di Scalea, a quota circa 40.0 m s.l.m. Essa è costituita da una traversa fissa in cls, con opera di derivazione laterale, con annesso dissabbiatore.

Le due coclee in parallelo saranno installate all'interno delle due luci dello sghiaiatore, di dimensioni pari a 4.50 metri ciascuna. Il salto che si intende utilizzare è pari a 4 metri circa.

L'installazione delle coclee dovrà avvenire previa modifica parziale delle opere murarie delle due luci, al

fine di permettere l'alloggiamento delle due macchine.

Inoltre la conformazione dell'opera di presa garantisce un elevato grado di sicurezza idraulica nel caso di fenomeni di piena di particolare intensità.

Dati salienti dell'impianto

Bacino imbrifero interessato Lao

Corso d'acqua interessato Lao

Ubicazione impianto (comune) Scalea

Salto legale 4.0 metri

Portata turbinabile media 8.0 m³/s

Portata turbinabile massima 16.0 m³/s

Portata turbinabile minima 1.0 m³/s

Superficie bacino 554 Km²

DMV fisso 2000 l/s

Potenza media di concessione 315 kW

Potenza massima di concessione 630 kW

Produzione media annua 2.000.000 kW/h

