

IMPIANTO A COCLEA SUL FIUME ARGENTINO

Il comprensorio irriguo alimentato dall'opera di presa sul Fiume Argentino, è denominato "Sinistra Lao - Basso Argentino" ed include i terreni posti nei comuni di Orsomarso, Santa Maria del Cedro e Santa Domenica di Talao, ricoprendo una superficie di circa 3.000 Ha organizzata in 63 comizi.

L'impianto che si intende realizzare prevede l'installazione di una coclea idraulica all'interno dell'opera di presa del Argentino, una delle opere più importanti del Consorzio di Bonifica Integrale dei bacini del Tirreno Cosentino.

L'opera di presa di proprietà del Consorzio di Bonifica è ubicata nel comune di Orsomarso, a quota circa 95.0 m s.l.m. Essa è costituita da una traversa fissa in cls, con opera di derivazione laterale ed annesso dissabbiatore.

La briglia realizzata per la derivazione ha una larghezza complessiva di 28.15 metri, con una gaveta centrale di 12.45 metri. La larghezza complessiva della gaveta è di 3.30 metri, con la luce di derivazione

in destra idraulica, regolata mediante paratoia. Il dissabbiatore è composto da due canali rettangolari, di

lunghezza pari a circa 25 metri con una larghezza di 1.6 metri ed una profondità media di 0.5 metri.

Il pozzetto di presa di forma rettangolare, ha dimensioni 2.00 x 2.30 metri. La condotta che si diparte dall'opera di presa ha diametro esterno DN 500. La coclea sarà installata in sinistra idraulica in modo da garantire maggiore sicurezza da un punto di vista idraulico, infatti anche in condizioni di piena straordinaria (portate con tempo di ritorno pari a 200 anni), l'impianto a coclea si troverebbe ad essere protetto dall'arginatura presente.

Dati salienti dell'impianto

Bacino imbrifero interessato Lao

Corso d'acqua interessato Argentino

Ubicazione impianto (comune) Orsomarso

Salto legale 6.0 metri

Portata turbinabile media 1.7 m³/s

Portata turbinabile massima 3.0 m³/s

Portata turbinabile minima 1.0 m³/s

Superficie bacino 105.2 Km²

DMV fisso 387.1 l/s

Potenza media di concessione 100.0 kW

Potenza massima di concessione 175.0 kW

Produzione media annua 690.000 kW/h

