

IMPIANTO A COCLEA SUL FIUME ABATEMARCO

L'impianto a coclea che si intende realizzare è previsto sull'opera di presa sul Fiume Abatemarco che alimenta il comprensorio irriguo che interessa i terreni dei comuni di Verbicaro, Grisolia, S. Maria del Cedro, Maierà e Diamante, con una superficie dominata di circa 1.000 ha organizzata in 90 comizi.

L'opera di presa di proprietà del Consorzio di Bonifica è costituita da una traversa fissa in cls, con opera di derivazione laterale mediante presa a trappola.

Lateralmente all'opera di presa è ubicato un dissabbiatore dal quale si diparte la condotta di adduzione. L'impianto potrà essere installato tra la briglia ed il dissabbiatore in modo tale da garantire maggiore sicurezza da un punto di vista idraulico. Il salto che si può sfruttare complessivamente con le tre briglie è di circa 7 metri, e vista la lunghezza rilevante si è scelto di installare due coclee in serie in modo da sfruttare tutto il salto disponibile.

Dati salienti dell'impianto

Bacino imbrifero interessato Abatemarco

Corso d'acqua interessato Abatemarco

Ubicazione impianto (comune) Santa Maria del Cedro

Salto legale 7.0 metri

Portata turbinabile media 1.1 m³/s

Portata turbinabile massima 2.0 m³/s

Portata turbinabile minima 1.0 m³/s

Superficie bacino 57.1 Km²

DMV fisso 185.9 l/s

Potenza media di concessione 75.5 kW

Potenza massima di concessione 137 kW

Produzione media annua 485.000 kW/h

