

Energia rinnovabile a Galliera

Una nuova centrale idroelettrica

Il Consorzio Brenta avvia i lavori

Il Consorzio di bonifica Brenta è titolare di quattro centrali idroelettriche, la cui produzione ammonta a circa 12 milioni di chilowattora all'anno. Oltre ai vantaggi ambientali dell'energia idroelettrica, è da sottolineare quello economico, visto che il Consorzio è anche forte consumatore di energia per far funzionare i propri impianti di pompaggio sia ad uso irriguo che di bonifica idraulica.

Il Consorzio da alcuni anni ha in progetto ulteriori centrali idroelettriche per l'utilizzo di salti d'acqua su propri canali. Si tratta di ulteriori undici impianti di questo tipo, che avrebbero una produzione elettrica annua di circa 16 milioni di chilowattora, consentendo il raddoppio di quanto oggi prodotto.

Uno di questi sta per vedere la luce: sono stati appena avviati i lavori di costruzione della centralina idroelettrica sulla roggia Cappella Brentellona a Galliera Veneta (Padova).

E' prevista la posa di una ruota idraulica sull'esistente salto di 2,4 metri, utilizzato in un lontano passato da un opificio, con possibilità di produrre (con una portata di 1 metro cubo al secondo) circa 75.000 chilowattora annui.



In particolare si sta approfittando dell'asciutta annuale del canale per realizzare le opere edili (fondazioni, muri, sfioratore), in modo da poter completare successivamente anche in presenza d'acqua la parte elettromeccanica (ruota idraulica, moltiplicatore di giri, generatore, quadri elettrici).

I costi si ammortizzeranno in pochi anni grazie agli incentivi tariffari previsti per l'energia rinnovabile, dopo di che gli introiti verranno reinvestiti dal Consorzio nel territorio.

Dal punto di vista ambientale, sussiste l'ulteriore vantaggio di ridurre le emissioni nocive in atmosfera che si avrebbero con altre forme di energia. Con questa nuova centrale idroelettrica, infatti, si risparmierà il consumo di 18.000 chili di petrolio all'anno e si eviterà l'immissione in atmosfera di 52.000 chili di anidride carbonica.