



Centrali idroelettriche di Monza

Soggetto attuatore:

Consorzio di bonifica Est Ticino Villorresi

Localizzazione dell'intervento: comune di **Monza**

Descrizione dell'intervento: Nell'ottica di sviluppo della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili e recepita dal d.lgs. 387 del 29/12/2003 il Consorzio ha realizzato un progetto di valorizzazione delle acque a scopo di produzione di energia idroelettrica attraverso la costruzione di quattro mini centrali che sfruttano quattro distinti salti del Canale Villoresi, tutti all'interno del comune di Monza.



Il processo di autorizzazione ha visto il coinvolgimento degli enti territoriali e delle autorità pubbliche competenti, in particolare il Comune e la Soprintendenza ai Beni Paesaggistici.

La potenza complessiva nominale di concessione è pari a 625.89 kW, mentre la potenza di ciascun generatore va dai 250 kW ai 340 kW. L'investimento complessivo del progetto ammonta all'incirca a 6.5 milioni di euro. La produzione di energia pulita di

queste centrali è in grado di alimentare in termini di potenza installata circa un migliaio di appartamenti, garantendo nel contempo un risparmio annuo di circa 1.500 TON di Co2 rispetto all'uso di combustibili fossili. Il rientro dell'investimento, secondo le stime, è previsto dopo circa 7 anni di funzionamento. La durata complessiva dei lavori è stata di circa un anno.

Le centrali sono state sviluppate e realizzate con un accurato software di gestione che consente la massimizzazione della resa degli impianti in ogni situazione di diversa gestione del canale e con diversi regimi di portata garantendo sempre la massima sicurezza in caso di guasto o malfunzionamento degli impianti.



L'ubicazione all'interno del centro abitato ha meritato una contestuale valorizzazione e riqualificazione di tutto il percorso cittadino del Canale Villoresi. Il progetto è stato pensato con il preciso scopo di garantire il minor impatto possibile per la cittadinanza e offrendo anche al tempo stesso occasione di una riqualificazione degli ambienti in parte degradati.

Questo intervento ha inoltre favorito una significativa riduzione dei periodi di asciutta del canale migliorando la funzionalità idraulica dell'opera e la funzione paesaggistico ricreativa nell'ambito urbano, assicurando comunque il corretto funzionamento del vettore idraulico per le finalità irrigue.

Importo di progetto: **€ 6.500.000,00**

Stato lavori: **concluso**