



## Centrale Idroelettrica di Panperduto

Soggetto attuatore:

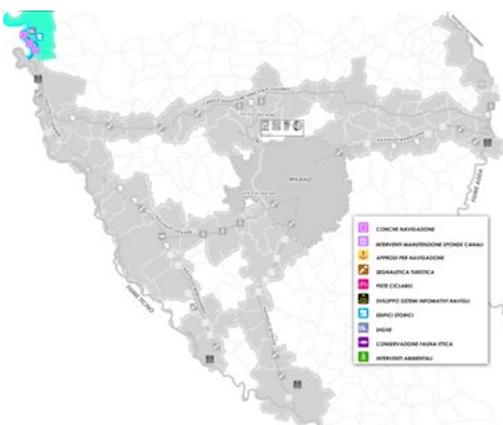
**Enel Green Power Villorresi s.r.l.**

Localizzazione dell'intervento:

comune di **Somma Lombardo**

Descrizione dell'intervento:

Mediante un accurato sistema di regolazione le acque derivate dal fiume Ticino vengono utilizzate per alimentare la rete irrigua consortile ed in parte le centrali idroelettriche che si trovano lungo il Canale Industriale di Enel Green Power S.p.A. La derivazione delle acque deve tuttavia sempre garantire il rilascio del Deflusso Minimo Vitale (DMV) in alveo, per assicurare le condizioni idonee, atte a garantire l'ecosistema fluviale. Grazie allo sviluppo di sempre più performanti tecnologie è ora possibile utilizzare anche l'energia potenziale derivante dal rilascio del DMV, mediante piccoli impianti idroelettrici collocati nei pressi delle dighe e delle traverse fluviali, come accade per la centrale idroelettrica realizzata a Panperduto nel 2015, che sfrutta l'energia del DMV da rilasciare in Ticino.



I lavori sono stati avviati da Enel Green Power Villorresi s.r.l., società veicolo dedicata – costituita tra Consorzio ed Enel Green Power S.p.A, soggetti entrambi presenti ed operativi come gestori delle proprie attività presso il sito di Panperduto – che ha in capo sia la concessione di derivazione che l'autorizzazione unica (D.lgs. 387/03).



L'impianto è ubicato a valle dello sbarramento del Panperduto sul fiume Ticino, in prossimità delle attuali paratoie di scarico delle sabbie. Questa collocazione garantisce la migliore soluzione possibile in termini di continuità dell'asta fluviale poiché il DMV viene rilasciato immediatamente al piede dello sbarramento. La centrale sfrutta un salto di 5 metri e ha una potenza di circa 1MW, suddivisa su due gruppi; è operativa nel corso di tutto l'anno, in quanto attraverso l'impianto stesso viene garantito il rilascio del DMV, che deve essere sempre assicurato. Inoltre, dal momento che è in corso una sperimentazione che potrebbe concludersi con una eventuale necessità di modificare la portata di DMV da rilasciare, il progetto è stato predisposto per poter accogliere un ulteriore terzo gruppo in grado di gestire eventuali incrementi del DMV.

Importo di progetto:

**€ 6.000.000,00**

Stato lavori:

**concluso**

