



DESCRIZIONE SOMMARIA TURBINE E IMPIANTI OLEODINAMICI PRESSO LE CENTRALI IDROELETTRICHE SITE IN MONZA

Il Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoreesi ha realizzato, nel corso degli ultimi anni, quattro centrali idroelettriche situate lungo il corso del Canale Adduttore Principale Villoreesi, in comune di Monza. Tali centrali sfruttano la stessa acqua, che transita per primari utilizzi irrigui, lungo il canale Villoreesi, e sono ottimizzate per sfruttare i salti, già esistenti, e il flusso a portata variabile tra le stagioni irrigue estiva e invernale.

Tali impianti sono dislocati in cascata come segue:



Segue una descrizione sommaria, esemplificativa e non esaustiva, delle caratteristiche degli impianti oggetti del presente appalto.

TURBINE

Ciascuna delle quattro centrali idroelettriche è costituita da nr. 1 turbina kaplan monoregolante con regolazione automatica delle pale.

Ogni turbina è dotata di una centralina oleodinamica.

Centrale	Potenza [kW]	Salto [m]
Lombardia	250	3.30
Monte Bianco	250	2.93
Solferino	250	3.12
Borgazzi	340	3.79

IMPIANTI OLEODINAMICI

Ciascuna delle quattro centrali idroelettriche è composta da nr. 1 paratoia di macchina regolata da 2 pistoni e nr. 2 bypass regolati da 1 o 2 pistoni.

In particolare, i bypass delle centrali di Lombardia, Monte Bianco e Solferino sono costituiti da paratoie di tipo clapet, mentre quelli di Borgazzi sono costituiti da paratoie a scorrimento verticale.

Ciascuna delle quattro centrali è quindi dotata di un impianto dedicato alla paratoia di macchina ed uno dedicato ai bypass.

Allegati:

- Nr. 2 planimetrie tipologiche
- Nr. 1 sezione tipologica
- Nr. 2 schemi oleodinamici tipologici
- Nr. 1 manuale turbina

