



QUADRO DI SINTESI

TITOLO DEL LAVORO	<b>COLLAUDO IMPIANTO IDROELETTRICO URAGO MELLA IN COMUNE DI BRESCIA</b>
COMMITTENTE	<b>Mella Forze Motrici srl</b> <i>(su nomina del collaudatore da parte della Provincia di Brescia)</i>
PROFESSIONISTI INCARICATI	<b>DOTT. ING. ANDREA MACONI</b>
SERVIZI PRESTATI	<b>COLLAUDO IMPIANTO</b>
PERIODO DI SVOLGIMENTO	<b>2016-2017</b>
IMPORTO DEI LAVORI	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI: <b>~€ 2.000.000,00</b>

**DATI TECNICI**

- Portata media derivabile: 5'852 l/s;
- Portata massima di concessione: 10'000 l/s;
- Dislivello fra i peli morti nei canali a monte e a valle dei meccanismi motori: 4.64 m;
- Potenza nominale: 266 KW;
- Durata della concessione: 30 anni.





## FINALITA' E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA PRESTAZIONE

### *Prestazioni svolte*

Lo scrivente collaudatore ha esaminato la documentazione amministrativa fornita dall'Amministrazione provinciale, nonché l'ulteriore documentazione fornita dal concessionario sulla base di quanto richiesto dallo scrivente.



## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La derivazione d'acqua a scopo idroelettrico oggetto del presente progetto interessa il corso d'acqua del Fiume Mella in corrispondenza di una briglia esistente, ubicata nel quartiere di Urago Mella in località Sedabuoni nel comune di Brescia (BS).

L'opera in progetto consta in un impianto di produzione idroelettrica tramite turbina Kaplan ad asse orizzontale.

Il progetto prevede una piccola derivazione delle acque in corrispondenza di una briglia esistente, con la restituzione delle stesse immediatamente a valle della briglia.

L'intervento si compone delle seguenti opere:

- **traversa esistente**, sul coronamento della quale si prevede l'inserimento di paratoie a ventola a regolazione automatica.
- **canale di adduzione**, per la captazione delle acque provenienti dall'alveo del fiume, con sezione rettangolare.
- **centrale di produzione** interrata, nella quale si posizionano la turbina e i componenti meccanici ed elettrici al servizio della stessa.
- **canale di restituzione** con sezione rettangolare.
- **canale di bypass**, che consente il transito delle acque derivate escludendo l'impianto di produzione dalla linea.
- **griglia e relativo sistema di pulizia**, che consentono l'intercettazione e la rimozione dei materiali che vengono trasportati con la corrente.
- **scala di risalita dell'ittiofauna** a bacini comunicanti.
- **elettrodotta MT**, per il collegamento della centrale alla cabina elettrica esistente.
- **strada di accesso**.