



PROVINCIA DI BRESCIA

Registro atti dirigenziali – progressivo N. \_\_\_\_\_

**AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE**  
**SETTORE AMBIENTE E DELLA PROTEZIONE CIVILE**  
UFFICIO USI ACQUE - ACQUE MINERALI E TERMALI

**OGGETTO: R.D. 1775/1933 - L. 241/1990 - D. Lgs. 387/2003 - L.R. n. 26/2003 - R.R. 2/2006. Rettifica**  
Rettifica dell'atto dirigenziale n. 5647/2016 del 11/102016 intestato alla ditta H2O Srl con sede in via dell'Industria 15 in comune di Malonno (BS) per l'impianto idroelettrico in comune di Berzo Demo relativo a:

- **approvazione** delle opere da eseguire in variante all'autorizzazione unica di cui all'atto dirigenziale n. 6170 del 17.12.2013;
- **presa d'atto** delle opere eseguite in variante all'autorizzazione unica di cui all'atto dirigenziale n. 6170 del 17.12.2013 non costituenti difformità ai fini edilizi, con contestuale accertamento di compatibilità paesaggistica delle medesime opere ai sensi degli artt. 167.5 e 181.1-quater del d.lgs n. 42/2004 e s.m.i. in quanto difformi dall'assenso paesaggistico rilasciato con la citata autorizzazione unica.

Rif. pratica Cod. Fald. 2656

**ALLEGATO TECNICO:**

SEZIONE A - Rettifica dell'atto dirigenziale n. 5647/2016 del 11/102016

SEZIONE A

Rettifica ad integrazione dell'atto dirigenziale n. 5647/2016 del 11/10/2016 relativo a: *modifica n. 9 parametri elettromeccanici*

durante le varie fasi autorizzative, alcuni parametri elettromeccanici sono stati modificati, sostanzialmente per due motivi:

- inizialmente la domanda di concessione prevedeva la realizzazione di un impianto più potente, successivamente durante l'istruttoria del V.I.A. si è deciso di ridurre la potenza, ma alcuni parametri elettromeccanici non sono stati cambiati;
- sino a quando la società che realizza le apparecchiature elettromeccaniche non riceve la conferma del proprio ordine, i parametri che contraddistinguono le apparecchiature stesse possono cambiare, purtroppo spesse volte la conferma dell'ordine avviene successivamente alla data di rilascio dell'Autorizzazione Unica, per ovvi motivi di natura economica e pertanto spesse volte i valori indicati nel progetto allegato alla richiesta dell'Autorizzazione Unica differiscono poi da quelli effettivamente realizzati ed installati. Di seguito è riportata una tabella riepilogativa di tutti i parametri elettromeccanici e non che caratterizzano l'impianto idroelettrico denominato "Forno2";

Parametri dell'impianto idroelettrico denominato "Forno 2"		
Descrizione Parametro	Valore riportato nelle precedenti autorizzazioni	Valore reale
<b>Dati tecnici impianto</b>		
Tipologia impianto	Acqua fluente	Acqua fluente
Tipologia Concessione	Piccola derivazione	Piccola derivazione
Tipologia opere di presa	A trappola	A trappola
Acqua utilizzata	Fiume Oglio e canale di scarico centrale Enel	Fiume Oglio e canale di scarico centrale Enel
Bacino imbrifero sotteso	95 Km <sup>2</sup>	95 Km <sup>2</sup>
Quota opera di presa	462,50 m. s.l.m.	462,50 m. s.l.m.
Pelo libero vasca di carico	460,55 m. s.l.m.	460,55 m. s.l.m.
Quota di restituzione fiume Oglio	433,20 m. s.l.m.	433,20 m. s.l.m.
Salto di concessione	27,35 m	27,35 m
Portata media di concessione	1.662,52 l/sec	1.662,52 l/sec
Portata massima impianto	5.200,00 l/sec	5.200,00 l/sec
Potenza media di concessione	499,41 Kw	499,41 Kw
D.M.V.	1.940,00 l/sec	1.940,00 l/sec
<b>Dati Tecnici Turbina</b>		
Tipo turbina	Kaplan asse verticale	Kaplan asse verticale
Portata massima	5.200,00 l/sec	5.200,00 l/sec
Salto motore	27,35 m	27,35 m
Potenza resa	1.200 /1.400,00 Kw	1.200,00 Kw
Velocità nominale	600 Rpm	600 Rpm
<b>Dati Tecnici Alternatore</b>		
Tipo	Sincrono trifase	Sincrono trifase
Fattore di potenza	0,99	0,99
Potenza nominale	1.600,00 KVA	1.500,00 KVA
Potenza attiva nominale	1.400,00 Kw	1.350,00 Kw
Velocità nominale	600 Rpm	600 Rpm
Tensione nominale	400,00 V	3.000,00 V
Frequenza	50 Hz	50 Hz
<b>Dati tecnici Trasformatore</b>		
Tipo	A secco	A secco
Potenza	1.600,00 KVA	1.600,00 KVA
Collegamento	Stella/triangolo	Stella/triangolo
<b>Schema unifilare</b>		
Potenza alternatore	1.400/1.600 KVA	1.500,00 KVA
Potenza trasformatore P.	1.600/1.800 KVA	1.600,00 KVA
Potenza trasformatore S.A.	50 KVA	50 KVA
Tensione alternatore	3.000,00 V	3.000,00 V
Tensione alternatore P.	3.000/15.000 V	3.000/15.000/00 V
Tensione alternatore S.A.	15.000/400,00 V	15.000/400,00 V
Corrente Alternatore	308 A	288,67 A
Corrente Trasformatore P.	347/69,4 A	307,92/61,58 A
Corrente trasformatore S.A.	1,9/72,75 A	1,92/72,17 A