

REGIONE PIEMONTE
Provincia del Verbano Cusio Ossola
Provincia di Novara

IDROENERGY s.r.l.

Via Sempione n. 29 - Baveno (VB)

P.IVA 01684970039

OGGETTO:

D.lgs. 387/2003 - Domanda di autorizzazione unica
per la costruzione e l'esercizio di impianto idroelettrico
con derivazione d'acqua dal Torrente Pescone, nei
Comuni di Omegna (VB) e Pettenasco (NO)

IMPIANTO IDROELETTRICO "VALFATTA"

ELABORATO:

**Piano di gestione e manutenzione e
cronoprogramma**

ALLEGATO:

5

Data

Maggio 2014

Ultimo Aggiornamento

Aprile 2016

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA "Fulvio Maulini"
di Ing. Alessandro Marchi e Ing. Andrea Martinelli

Via Quarantadue Martiri n. 189 - 28924 Verbania (VB)

Tel. 0323/863705

e-mail studiomaulini@gmail.com

C.F. e P.IVA 02410370031

Il Progettista

Ing. Alessandro Marchi

Ordine Ingegneri VCO n. A214

Ing. Andrea Martinelli

Ordine Ingegneri VCO n. A247

PIANO DI GESTIONE E MANUTENZIONE

L'impianto idroelettrico in progetto è del tipo automatico e telecontrollato anche con videocamere; questo consente un'agevole ed immediato riscontro delle condizioni di funzionamento dell'impianto in qualsiasi momento e senza necessità di recarsi sul posto mediante il controllo delle informazioni visualizzate sui terminali di lettura (PC, monitor), sia per le opere idrauliche che per le apparecchiature elettromeccaniche. Questo consente di limitare i costi di esercizio che si limitano a visite periodiche di ispezione all'impianto; l'impegno, in condizioni normali di esercizio, viene stimato mediamente in 1 ora al giorno in cui si effettua il controllo visivo delle componenti dell'impianto e, con cadenza periodica e quando gli eventi meteorici lo richiedono, la pulizia manuale della griglia di presa in alveo.

Si prevede inoltre un breve periodo di fermata programmata (una settimana all'anno), di solito coincidente con la magra stagionale, in cui si effettua, di concerto con le ditte fornitrici ed installatrici delle varie apparecchiature elettromeccaniche, una ispezione accurata dei vari componenti finalizzata al controllo, manutenzione ed eventuale sostituzione degli elementi eccessivamente usurati; di tale onere si è tenuto conto nei costi di esercizio prevedendo un congruo accantonamento per soddisfare alle esigenze come risulta dal seguente specchietto, già riportato nella relazione tecnica particolareggiata al paragrafo 3.2.

Costi di esercizio annui al netto dell'ammortamento:

• canoni e sovracanon demaniali:	$175 \text{ kW} \times (28,24 + 5,72 = 33,96) \text{ €/kW} \cong$	6.000,00
• personale di sorveglianza e conduzione:	$1 \text{ h} \times 268 \text{ g} \times 25,00 \text{ €/h} \cong$	6.700,00
• materiale di consumo ordinario	a stima	1.000,00
• accantonamento per sostituzione materiali danneggiati	$2 \% \times 445.000,00$	8.900,00
• assicurazioni e amministrazione:	a stima	<u>10.000,00</u>
	totale	32.600,00 €

Di seguito si riporta la tabella con indicate le operazioni di manutenzione programmate.

Lavorazione	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione
A - Ispezione periodica alle opere di presa	Settimanale	In proprio	Scivolamento, cadute, movimentazion e carichi	Elmetto, guanti, calzature di sicurezza	--
B - Ispezione periodica alle apparecchiature elettromeccaniche di produzione	Settimanale	In proprio	Scivolamento, cadute, movimentazion e carichi	Elmetto, guanti, calzature di sicurezza	--
C – Ispezione e pulizia griglia di presa	Settimanale o ad ogni evento di piena significativo	In proprio	Scivolamento, cadute, movimentazion e carichi	Elmetto, guanti, calzature di sicurezza	--
D – Manutenzione apparecchiature elettromeccaniche	Annuale	Stesse ditte fornitrici e installatrici degli impianti	Scivolamento, cadute, movimentazion e carichi	Elmetto, guanti, calzature di sicurezza, carroponte	Eventuale automezzo, muletto

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

[illegible][illegible]