

	<b>INTERVENTO DI REVISIONE ANELLI GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE GRUPPI ORIZZONTALI C.LE DI ALCANTARA 1° SALTO</b>	<i>Documento n.:</i> <b>OS-10-13-ST</b>	
		<i>Rev.</i> <b>0</b>	<i>Pag.:</i> <b>1</b> <i>di:</i> <b>5</b>

## **SPECIFICA TECNICA**

**INTERVENTO DI REVISIONE ANELLI GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A  
LAMELLE N° 2 GRUPPI ORIZZONTALI C.LE DI ALCANTARA 1° SALTO**

0	Ottobre 2013	MACALUSO	GRECO	
Rev.	Data	Compilazione	Approvazione	Autorizzazione

	<b>INTERVENTO DI REVISIONE ANELLI GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE GRUPPI ORIZZONTALI C.LE DI ALCANTARA 1° SALTO</b>	<i>Documento n.:</i> <b>OS-10-13-ST</b>	
		<i>Rev.</i> <b>0</b>	<i>Pag.:</i> <b>2</b> <i>di:</i> <b>5</b>

## S O M M A R I O

<b>1.0</b>	<b>OGGETTO</b> _____	Pag.	3
<b>2.0</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b> _____	Pag.	3
<b>3.0</b>	<b>DESCRIZIONE DEI LAVORI</b> _____	Pag.	3
<b>4.0</b>	<b>ONERI</b> _____	Pag.	4
<b>5.0</b>	<b>ACCETTAZIONE DELLE OPERE E GARANZIE</b> _____	Pag.	5

	<b>INTERVENTO DI REVISIONE ANELLI GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE GRUPPI ORIZZONTALI C.LE DI ALCANTARA 1° SALTO</b>	<i>Documento n.:</i> <b>OS-10-13-ST</b>	
		<i>Rev.</i> <b>0</b>	<i>Pag.:</i> <b>3</b> <i>di:</i> <b>5</b>

## 1.0 **OGGETTO**

Il servizio oggetto della presente Specifica Tecnica, consiste nelle attività di revisione e rettifica degli anelli dei generatori e dei rispettivi anelli dei collettori delle eccitatrici di entrambi i gruppi installati presso la centrale idroelettrica di Alcantara 1° salto e conclusiva diagnosi elettrica a fine lavori.

## 2.0 **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

L'esecuzione dell'attività oggetto della presente specifica deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni vigenti in materia con particolare riferimento al rischio elettrico. In particolare i lavori di revisione in oggetto debbono fare riferimento alle norme Europee vigenti.

## 3.0 **DESCRIZIONE DEL SERVIZIO**

Il servizio di revisione e rettifica degli anelli dei generatori e dei rispettivi anelli dei collettori delle eccitatrici, di entrambi i gruppi installati presso la centrale idroelettrica di Alcantara 1° salto, compreso prestazione, materiali e forniture necessarie consiste in:

### **Revisione N° 2 Generatori**

- Messa in sicurezza dell'impianto ( A cura EGP)
- Installazione della struttura portautensili
- Rilievo eccentricità e rugosità degli anelli prima e dopo l'intervento con rilascio di diagrammi e certificato di fine lavori
- Tornitura con utensile e finitura con pietra abrasiva al fine di ottenere una eccentricità entro il valore di 0.03mm e rugosità tra 1,5 e 2,5 micro Ra
- Controllo e pulizia cassette portaspazzole e dei sistemi di pressione
- Montaggio e sagomatura nuove spazzole

	<b>INTERVENTO DI REVISIONE ANELLI GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICI A LAMELLE GRUPPI ORIZZONTALI C.LE DI ALCANTARA 1° SALTO</b>	<i>Documento n.:</i> <b>OS-10-13-ST</b>	
		<i>Rev.</i> <b>0</b>	<i>Pag.:</i> <b>4</b> <i>di:</i> <b>5</b>

### **Revisione N° 2 Eccitatrici**

- Messa in sicurezza dell'impianto ( a cura EGP)
- Installazione della struttura portautensili
- Rilievo eccentricità e rugosità degli anelli prima e dopo l'intervento con rilascio di diagrammi e certificato di fine lavori
- Tornitura con utensile e finitura con pietra abrasiva al fine di ottenere una eccentricità entro il valore di 0.03mm e rugosità tra 1,5 e 2,5 micro Ra
- Smussatura lamelle collettore
- Smicatura con frese diamantate
- Controllo e pulizia cassette portaspazzole e dei sistemi di pressione
- Montaggio e sagomatura nuove spazzole

## **4.0 ONERI**

### **4.1 ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE**

E' a carico dell'Appaltatore tutto quanto necessario per eseguire i lavori a perfetta regola d'arte e pienamente rispondenti ai fini cui sono destinati.

Si intendono a carico dell'Appaltatore anche i seguenti oneri specifici:

- Tutto il personale, le attrezzature ed i mezzi per l'esecuzione dei lavori;
- Tutti gli oneri derivanti da eventuali danni a cose dell'ENEL o terzi;
- L'equipaggiamento protettivo antinfortunistico, nonché, tutti i mezzi di protezione individuali, come previsto dalle leggi vigenti, necessari per il personale impiegato;
- Tutto quanto non espressamente specificato negli oneri a carico dell'ENEL.

### **4.2 ONERI A CARICO DELL'ENEL**

	<b>INTERVENTO DI REVISIONE ANELLI GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE GRUPPI ORIZZONTALI C.LE DI ALCANTARA 1° SALTO</b>	<i>Documento n.:</i> <b>OS-10-13-ST</b>	
		<i>Rev.</i> <b>0</b>	<i>Pag.:</i> <b>5</b> <i>di:</i> <b>5</b>

- Operazioni di esercizio per la messa in sicurezza
- Scollegamento dei cavi anelli di campo generatore ed rispettive eccitatrici
- Fornitura alimentazione 230 V 16 A
- Aria compressa e accessori (tubi, ecc.)
- Ricambi necessari alla revisione (Spazzole generatore e eccitatrici)

## **5.0 ACCETTAZIONE DELLE OPERE E GARANZIE**

I lavori eseguiti per la revisione della valvola a farfalla saranno oggetto di un Verbale di Accettazione dei lavori sottoscritto da EGP attraverso il quale certifica il completamento e l'accettazione dei lavori.

La attività di revisione saranno garantite per 12 mesi, decorrenti dalla di sottoscrizione del Verbale di Accettazione dei lavori.

Sono esclusi dalla garanzia gli interventi resosi necessari in conseguenza di mancata e/o scorretta esecuzione dei lavori.