



**INTERVENTO DI REVISIONE E DIAGNOSI  
ELETTRICA ANELLI DI CAMPO GENERATORE E  
ANELLI COLLETORE ECCITATRICE A LAMELLE  
DEL GRUPPO IDROELETTRICO ORIZZONTALE  
C.LE DI FAVARA (AG)**

Documento n.:

**OS-11-14-ST**

Rev.	Pag.:	1
0	di:	5

## **SPECIFICA TECNICA**

**INTERVENTO DI REVISIONE E DIAGNOSI ELETTRICA ANELLI DI CAMPO  
GENERATORE E ANELLI COLLETORE ECCITATRICE A LAMELLE DEL GRUPPO  
IDROELETTRICO ORIZZONTALE C.LE DI FAVARA (AG)**

0	Novembre 2014	MACALUSO	GRECO	
Rev.	Data	Compilazione	Approvazione	Autorizzazione

**R.E.M. S.r.l.**  
Via Ferruccio 16/A - 03010 PATRICA (FR)  
Tel: 0775.830116 - 337285 - Fax 839345  
P.IVA 02240470605  
CCIAA n. 138995 del 03.05.2002



**INTERVENTO DI REVISIONE E DIAGNOSI  
ELETTRICA ANELLI DI CAMPO GENERATORE E  
ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE  
DEL GRUPPO IDROELETTRICO ORIZZONTALE  
C.LE DI FAVARA (AG)**

Documento n.:

**OS-11-14-ST**

Rev.

**0**

Pag.:

**2**

di:

**5**

## SOMMARIO

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

	<b>INTERVENTO DI REVISIONE E DIAGNOSI ELETTRICA ANELLI DI CAMPO GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE DEL GRUPPO IDROELETTRICO ORIZZONTALE C.LE DI FAVARA (AG)</b>	Documento n.: <b>OS-11-14-ST</b>	
		Rev. <b>0</b>	Pag.: <b>3</b> di: <b>5</b>

## 1.0 OGGETTO

Il servizio oggetto della presente Specifica Tecnica, consiste nelle attività di revisione e diagnosi elettrica degli anelli di campo generatore e degli anelli del collettore a lamelle della dinamo eccitatrice del gruppo idroelettrico installato presso la centrale idroelettrica di Favara (AG).

## 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 diagnosi elettrica degli anelli di campo generatore e degli anelli del collettore a lamelle della dinamo eccitatrice del gruppo idroelettrico installato presso la centrale idroelettrica di Favara (AG), compreso prestazione, materiali e forniture necessarie consiste in:

### **Revisione degli anelli di campo generatore e sistema portaspazzole**

- 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



**INTERVENTO DI REVISIONE E DIAGNOSI  
ELETTRICA ANELLI DI CAMPO GENERATORE E  
ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE  
DEL GRUPPO IDROELETTRICO ORIZZONTALE  
C.LE DI FAVARA (AG)**

Documento n.:

**OS-11-14-ST**

Rev.	Pag.:	4
0	di:	5

**Revisione degli anelli collettore della dinamo eccitatrice e sistema portaspazzole**

- 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.

**R.E.M. S.r.l.**  
Via Ferruccio 16/A - 03010 PATRICA (FR)  
Tel. 0775-830116 / 834285 - Fax 839345  
P. IVA 02240470605  
CCIAA n. 438995 del 03.05.2002

	<b>INTERVENTO DI REVISIONE E DIAGNOSI ELETTRICA ANELLI DI CAMPO GENERATORE E ANELLI COLLETTORE ECCITATRICE A LAMELLE DEL GRUPPO IDROELETTRICO ORIZZONTALE C.LE DI FAVARA (AG)</b>	Documento n.: <b>OS-11-14-ST</b>	
		Rev. <b>0</b>	Pag.: <b>5</b> di: <b>5</b>

#### 4.2 ONERI A CARICO DELL'ENEL

- 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 le attività di revisione e diagnosi elettrica degli anelli di campo generatore e degli anelli del collettore a lamelle della dinamo eccitatrice del gruppo idroelettrico installato presso la centrale idroelettrica di Favara (AG), 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.