

Spett.le  
SORGENIA POWER S.p.A.  
Via della Cogna, Località Campo di Carne  
04011 APRILIA - LATINA

Patrica 22/01/2022

**Oggetto: Riparazione** MOTORE ANSALDO CT 400Y2 N.123704 KW.645 G.2980 V.6000  
A.256,8  
**OFFERTA 2021/0797**

**Descrizione dei lavori che saranno eseguiti per effettuare la manutenzione:**

1	Analisi preliminare del motore, rilievo dei valori di isolamento e indice di polarizzazione IP con sistema volt-amperometrico (DLA) a kV 5 cc
2	Estrazione del giunto / semigiunto
3	Smontaggio completo della macchina nei singoli particolari e primo controllo dei vari componenti
4	Estrazione della ventola di raffreddamento e smontaggio scambiatore di calore.
5	Pulizia avvolgimento statorico - rotorico - dei canali di ventilazione e di tutti i componenti del motore, mediante idropulitrice
6	Controllo dei cavi di Media Tensione e relative connessioni alla morsettiera previo smontaggio del musone del motore
7	Controllo della morsettiera di alimentazione ed isolatori
8	Controllo delle morsettiere ausiliarie con le varie apparecchiature ad esse collegate
9	Controllo delle biette statoriche, degli ammaraggi delle testate e delle relative legature
12	Controllo di eventuali allentamenti del pacco magnetico statorico e delle chiavette di fermo del suddetto pacco lamiere
13	Controllo degli isolatori passanti e delle connessioni di collegamento alla testata dell'avvolgimento
14	Controllo funzionalità scaldiglie anticondensa (controllo funzionamento delle resistenze e verifica isolamento verso massa) e termo resistenze RTD (valori di resistenza a temperatura ambiente e verifica isolamento verso massa e connessioni alla morsettiera
15	Essiccamento in forno auto ventilato a temperatura controllata dello statore e verniciatura dell'avvolgimento caldo con vernici in classe di isolamento H in forno termoventilato a 140°C
16	Posizionamento del rotore su appositi supporti e controllo della gabbia rotorica con liquidi penetranti della gabbia rotorica in alluminio
17	Collaudo avvolgimento statorico con metodo DLA di cui allegheremo i report dei risultati
18	Collaudo gabbia rotorica con surge test
19	Verifica Centratura magnetica della gabbia – Bloccaggio della barre rotore e resinatura rotorica con resine poliesteri in classe H+(200°C)
20	Controllo assialità e concentricità del rotore
21	Equilibratura rotore secondo ISO21940 secondo tolleranze indicate dalla casa madre.



22	Verifica dei cuscinetti a strisciamento e loro lucidatura ove necessario
23	Ricostruzione del fascio tubiero dello scambiatore di calore in alluminio con sostituzione di tutti i alluminio con mandrinature degli stessi per il loro bloccaggio. Inserimento di resine siliconiche per ammortizzare le vibrazioni dovute al passaggio dell'aria
24	Verniciatura interna della cassa contenente il fascio tubiero con vernici dielettriche resistenti alla umidità
25	Prova di isolamento con sistema volt-amperometrico a kV 5 cc dell'avvolgimento Statorico con surge-test
26	Misura della resistenza ohmica tra le fasi dell'avvolgimento statorico
27	Pulizia esterna dello scambiatore e verifica di eventuali perdite del fascio tubiero interno
28	Riassemblaggio del motore e della strumentazione montata sul motore, con sostituzione Bulloneria in ottone e quant'altro occorrente per il ripristino a regola d'arte (elettrica e meccanica)
29	Collaudo finale con prova a rotore bloccato e in rotazione a vuoto con rilievo delle vibrazioni e delle temperature dei cuscinetti in metallo bianco
30	Verniciatura esterna del motore e dello scambiatore secondo RAL originale
31	Lavoro che verrà svolto in emergenza

**Voce 23 Fascio Tubiero in alluminio.....€. 5.925,00+iva 22%**  
**Totale del resto della revisione .....€. 4.300,00+iva 22%**  
**Prove DLA DLA.....€. 1.300,00+iva 22%**  
**Totale complessivo Complessivo.....€.11.525,00+iva 22%**  
**Consegna** : Come da Voi indicato estremamente urgente Circa 20GG.LL. DAL VS. ORDINE  
**Trasporto** : Come da Vs. indicazioni a Vs. Carico  
**Pagamento** : In uso  
**Validità offerta** :5gg

Disponibili a qualunque chiarimento, rimaniamo in attesa di una vs. risposta.

Cordiali saluti  
REM S.r.l.