

**SERVIZIO MANUTENZIONE PROGRAMMATA
DELLE 30.000 ORE
DEL COGENERATORE INSTALLATO PRESSO
LA REGGIA DI VENARIA REALE.**

Ente Appaltante: Consorzio delle Residenze Reali Sabaude

ELENCO PREZZI

ELENCO PREZZI

COD.	SCHEDA DI MANUTENZIONE	CODICE COMPONENTE	DESCRIZIONE	N. ELEMENTI	IMPORTO
AP01			<p>Manutenzione programmata delle 30.000 ore di funzionamento del cogeneratore - gruppo GEJenbacher, tipo: JGS 320 GS-N.L. , numero 1140270 - motore GEJenbacher, tipo JGS 320 GS-C02, numero 1140271.</p> <p>Materiali e interventi secondo le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto e del Manuale di manutenzione del cogeneratore.</p> <p>Ogni altro onere per dare l'opera compiuta e a regola d'arte.</p> <p>La manutenzione programmata delle 30.000 ore comprende:</p> <p>1. Fornitura e installazione componenti/materiali necessari per la completa esecuzione delle attività previste per la manutenzione programmata delle 30.000 ore indicati all'art. 2.1.a del Capitolato Speciale d'Appalto e nel manuale di manutenzione del cogeneratore.</p>		
	I 0103 0	225441	Gasket..207.x.169.x.1.	1	
	I 0103 0	1251453	Gasket.640.x.216	3	
	I 0103 0	9035701	Stud bolt	24	
	I 0103 0	9034499	Hexagonal nut..ST	24	
	I 0103 0	110966	Spring washer	24	
	I 0103 0	101386	Cylinder screw..M10.x.x.45.ST	6	
	I 0103 0	101815	Hexagonal nut..M10.ST	6	
	I 0103 0	100418	Hexagonal head screw..M8.x.x.25.ST	10	
	I 0103 0	628759	Hexagonal head bolt..M8..x.50.ST	10	
	I 0103 0	483347	Gasket..272.x.218.x.1.5	1	
	I 0103 0	483348	Gasket..272.x.218.x.1.5	1	
	I 0103 0	227853	Gasket	2	
	I 0103 0	100473	Hexagonal head screw..M12.x.x.35.ST	8	
	I 0103 0	115242	Cylinder screw..M10.x.x.45.ST	10	
	I 0103 0	115239	Cylinder screw..M10.x.x.30.ST	4	
	I 0103 0	483348	Gasket..272.x.218.x.1.5	2	
	I 0103 0	101790	Gasket.Gasket.DN80.x.2	4	
	I 0103 0	115239	Cylinder screw..M10.x.x.30.ST	8	
	I 0103 0	115242	Cylinder screw..M10.x.x.45.ST	10	
	I 0103 0	103143	Gasket.Gasket.DN65.x.2	4	
	I 0103 0	9010789	Oil mist separator art.	1	
	W 0303 MO	462203	Spark plug..set P3 V3N1 4pcs	5	
	W 0303 MO	102981	Sealing ring..18.x.2 - art. 102981	20	
	W 0303 MO	1200399	Ignition coil..C-Coil.40000	2	
	W 0303 MO	1250653	Spark plug connector..C-Coil 40kV	2	
	W 0303 MO	354846	Sealing ring..15,0.x.20.x3 - art. 354846	20	
	W 0400 MO	100548	Gasket..184.x.154.x.1 - art. 100548	20	
	W 0200 MO	449408	Link..M10L	1	
	W 0200 MO	449407	Link..M10	1	
	W 0200 MO	101820	Hexagonal nut..M10.ST	2	
	W 0200 MO	101815	Hexagonal nut..M10.ST	2	
	W 0200 MO	101526	Bearing bush..17.x.25.x.36	2	
	W 0200 MO	234271	Bearing bush..15.x..x.25	2	
	W 0200 MO	234272	Shaft..270.x.15.ST	1	
	W 0200 MO	100012	O-ring..15.x.3.rubber	2	
	W 0200 MO	100399	Hexagonal head screw..M6.x.12.ST	3	
	W 0200 MO	415397	Actuator	1	
	W 8045 AO	1219675	Gas filter..Type2+3.DN80	1	
	W 8045 AO	222725	Sealing ring..DN80.x	1	
	W 8045 AO	292035	Regulator.Pressure regulator.Repair kit to FRS 5080	1	
	W 8045 AO	246679	Control spring	1	
	W 8045 AO	101790	Gasket.Gasket.DN80.x.2	2	
	W 8045 AO	576748	Control spring	1	
	W 8045 AO	333306	Sealing	2	
	W 8045 AO	101790	Gasket.Gasket.DN80.x.2	2	
	W 8032 MO	1238548	Starter	1	
	W 0201 M3	1246712	Water pump..60	1	

ELENCO PREZZI

COD.	SCHEDA DI MANUTENZIONE	CODICE COMPONENTE	DESCRIZIONE	N. ELEMENTI	IMPORTO
	W 0201 M3	457377	O-ring..91.6.x.3.5.rubber	1	
	W 0201 M3	505738	Gasket..85.x.52.x.2	2	
	W 0201 M3	100065	Gasket	1	
	W 0704 M0	342543	Transmitter..Platine 10-GANG-HYBRID-POTI.65.Ohm	1	
	W 0704 M0	9000799	Servomotor..Gas mixing valve	1	
	W 0704 M0	221925	Gasket..178.x.136.x.1	1	
	W 0704 M0	411990	Valve..AL	1	
	W 0704 M0	411989	Shaft..178.x..SST	1	
	W 0704 M0	457374	O-ring..266.3.x.3.5.rubber	1	
	W 0704 M0	111841	Bearing bush..22.x.25.x.25	2	
	W 0704 M0	399479	Feather key..8.x.50	1	
	W 0704 M0	112638	Pressure spring..6.x.23	2	
	W 0704 M0	221911	Stopper...x.	1	
	W 0704 M0	101361	Cylinder screw..M6.x.x.16.ST	2	
	W 8024 M0	268630	Gasket	1	
	W 8024 M0	100501	Hexagonal head screw..M16.x.x.55.ST	4	
	W 8024 M0	101875	Hexagonal nut..Prevailing torque type.M16.ST	4	
	W 8024 M0	100495	Hexagonal head screw..M16.x.x.40.ST	4	
	W 8024 M0	267849	Gasket...x.258.x.2	1	
	W 8024 M0	101815	Hexagonal nut..M10.ST	12	
	W 8024 M0	128466	Hexagonal nut..M10.SST	12	
	W 8024 M0	102497	Gasket..DN250.x.1.8.	1	
	W 8024 M0	100357	Hexagonal head bolt..M20.x.75.ST	12	
	W 8024 M0	101855	Hexagonal nut..M20.ST	12	
	W 8024 M0	7001954	Exhaust sealing	1	
	W 8024 M0	302310	Hexagonal head bolt..M16.x.65.SST	4	
	W 8024 M0	302307	Hexagonal nut..M16.SST	4	
	W 8024 M0	376511	O-ring..8.x.3.5.rubber	2	
	W 8024 M0	174461	O-ring	2	
	W 8024 M0	361236	Hexagonal head screw	2	
	W 8024 M0	101044	Stud bolt..M10.x.x.25.ST	8	
	W 8047 M0	375590	Piston..Type3.E12.5.AL	20	
	W 8047 M0	100145	Piston pin..55.x.112	20	
	W 8047 M0	102312	Locking ring..55.x.2.ST	40	
	W 8047 M0	100017	O-ring..36.x.3.rubber	20	
	W 8048 M0	424942	Connecting rod..x.47.x.107	20	
	W 8048 M0	1231307	Connecting rod bearing..Type2+3.100.x.107.x.38.7	20	
	W 8049 M0	448651	Cylinder liner..Type3.135.x.170.x.320.3	20	
	W 8049 M0	337459	Scraper ring..Type2+3.134.7.x.17.4.ST	20	
	W 8049 M0	319740	O-ring..145.6.x.3.5.rubber	60	
	W 8049 M0	376469	O-ring..165.x.2.rubber	20	
	W 8049 M0	104086	Materiale di Tenuta	3	
	W 8050 M0	1231308	Main bearing..100.x.107.x.48	11	
	W 8050 M0	117279	Thrust ring..115.6.x.3.9	2	
	W 8050 M0	467262	Spring dowel..4.x.12.ST	4	
	W 8050 M0	100013	O-ring..18.x.3.rubber	22	
	W 8052 M0	314887	Tappet..Type2+3.33.x.75.ST	40	
	I 0103 0	464424	Air filter..Type3.890.x.592.x.292	1	
	I 0103 0	523275	Air filter..Type3.610.x.456.x.17	1	
	I 0103 0	225125	Oil filter..Oil	2	
	I 0103 0	235027	Oil filter..Type2+3 Oil	1	
	W 8033 0	395570	Shaft seal..200.x.170.x.15,5.	1	
	W 8033 0	395571	Shaft seal..200.x.170.x.15.	1	

ELENCO PREZZI

COD.	SCHEDA DI MANUTENZIONE	CODICE COMPONENTE	DESCRIZIONE	N. ELEMENTI	IMPORTO
	W 8051 M0	238824	Compensator...x.74.PN3	2	
	W 8051 M0	100099	Gasket..152.x.120.x.1.3	4	
	W 8051 M0	110971	Hexagonal nut..M12.SST	16	
	W 8051 M0	156354	Hexagonal head screw..M12.x.x.45.SST	4	
	W 8051 M0	110970	Hexagonal head screw..M12.x.x.40.SST	12	
	W 8051 M0	352495	Gasket set	4	
	W 8051 M0	352496	Oil pan gasket	4	
	W 8051 M0	352497	Gasket..410.x.257.5.x.2	1	
	W 8051 M0	352498	Oil pan gasket..410.x.225.5.x.2	1	
	W 8051 M0	319741	O-ring..24.2.x.3.rubber	20	
	W 8051 M0	284868	Gasket..x.94.x.2	1	
	W 8051 M0	100019	O-ring	1	
	W 8051 M0	221468	O-ring	1	
	W 8051 M0	100019	O-ring	2	
	W 8051 M0	1203122	O-ring..197..6,2.FKM	1	
	W 8051 M0	101790	Gasket.Gasket.DN80.x.2	2	
	W 8051 M0	102497	Gasket..DN250.x.1.8.	1	
	W 8051 M0	103143	Gasket.Gasket.DN65.x.2	2	
	W 8051 M0	376483	O-ring..50.2.x.3.rubber	2	
	W 8051 M0	101790	Gasket.Gasket.DN80.x.2	4	
	W 8051 M0	103143	Gasket.Gasket.DN65.x.2	1	
	W 8051 M0	104137	Gasket.DN50.x.1.8	2	
	W 8051 M0	241376	Gasket..130.x.90.x.2	2	
	W 8051 M0	100606	Gasket.DN100.x.2	2	
	W 8053 M0	1248243	Sealing..OR-R.18.x.4.5	40	
	W 8053 M0	1251252	Gasket.rect.O-Ring..x.45.5.x.4.5.	80	
	W 8053 M0	449902	Cylinder pin	60	
	W 8053 M0	448657	Cylinder head gasket..Type3..x.169.9.x.5	20	
	W 8053 M0	100947	Gasket..108.x.84.x.2	20	
	W 8053 M0	225040	O-ring..104.4.x.3.5.rubber	14	
	W 8053 M0	100615	Gasket..DN100.x.2.	2	
	W 8053 M0	102131	O-ring..120.x.6.rubber	4	
	W 8053 M0	320983	Gasket..113.x.74.x.1.3	20	
	W 8053 M0	100473	Hexagonal head screw..M12.x.x.35.ST	40	
	W 8053 M0	100099	Gasket..152.x.120.x.1.3	2	
	W 8053 M0	110970	Hexagonal head screw..M12.x.x.40.SST	4	
	W 8053 M0	226242	Hexagonal head screw..M12.x.x.55.SST	4	
	W 8053 M0	110971	Hexagonal nut..M12.SST	8	
	W 8053 M0	100875	Gasket..78.x.42.x.2	20	
	W 8053 M0	104137	Gasket.DN50.x.1.8	2	
	W 8053 M0	REM90169	Cylinder head..Type 3D CH - reUp	20	
	W 8053 M0	C_Cylinder	C_Cylinder_head_Type_3_D	20	
			2 -Revisione Intrercooler		
			Revisione / pulizia in officina dell'intercooler comprensiva di prova idraulica finale, trasporto incluso.		
			3. Esecuzione delle attività indicate del manuale di manutenzione del cogeneratore, di seguito riportate, per l'esecuzione della manutenzione programmata delle 30.000 ore.		
	I 0103 0		ISPEZIONE		
	W 0303 M0		ACCENSIONE		
	W 0400 M0		GIOCO VALVOLE		
	W 8080 A0		CIRCUITO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO MOTORE / ACQUA CIRCUITO MISCELA		
	W 8031 A0		QUADRI ELETTRICI GEJenbacher		
	W 0200 M0		TIRENTERIA / VALVOLA A FARFALLA / ATTUATORE -		
	W 8045 A0		TRATTO DI REGOLAZIONE PRESSIONE GAS		
	W 0508 M0		DISAREAZIONE DEL BLOCCO MOTORE		
	W 8032 M0		MOTORINO DI AVVIAMENTO		
	W 0201 M3		POMPA ACQUA DI RAFFREDDAMENTO MOTORE		

ELENCO PREZZI

COD.	SCHEDA DI MANUTENZIONE	CODICE COMPONENTE	DESCRIZIONE	N. ELEMENTI	IMPORTO
	W 0704 M0		MISCELATORE GAS		
	W 8024 M0		TURBOCOMPRESSORE		
	W 08047 M0		PISTONI/RAFFREDDAMENTO DEI PISTONI		
	W 08048 M0		BIELLA/CUSCINETTO DI BIELLA		
	W 08049 M0		CANNA CILINDRO		
	W 08050 M0		CUSCINETTO DI BANCO ALBERO A GOMITO		
	W 08052 M0		ALBERO A CAMME/PUNTERIA		
	W 8030 A0		GENERATORE		
	W 8033 0		PARTI ELASTOMERICHE		
	W 8051 M0		COLLETTORI GAS DI SCARICO/ISOLAMENTO		
	W 8053 M0		SOSTITUZIONE TESTATA CILINDRI		
			RIMESSA IN MARCIA - CARBURAZIONE - REGOLAZIONE LeaNox		
			4. Attrezzatura e mezzi di sollevamento necessari per l'esecuzione delle attività oggetto della manutenzione.		
			5. Smaltimento materiale di risulta, compresi oneri di scarica.		
			6. E' inoltre prevista: - la fornitura e installazione di componenti/materiali - esecuzione di attività manutentive, <u>che anche se non espressamente indicati nel presente documento, si renderanno necessarie per la completa esecuzione a regola d'arte della manutenzione programmata delle 30.000 e la corretta rimessa in marcia dell'impianto al termine del servizio.</u>		
AP01			TOTALE prezzo di applicazione		€/crp 190.278,54