

	PROGETTISTA: 	COMMESSA IV-RAVE-1909	UNITA' 20
	SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG – CAPACITY STRATEGY ITALIA Centrale Termoelettrica di Ravenna	SPC. RA-IV-1909-ZA-E-90010	
	PROGETTO DEFINITIVO SEZIONE C – ELABORATI GRAFICI	Pagina 1 di 3	Rev 00

ELENCO APPARECCHIATURE


00	EMESSO PER PROGETTO DEFINITIVO	C.Piccinelli	A.Iotti	P. Di Stefano	28/08/2019
Rev.	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato	Data

Documento di proprietà Saipem S.p.A.. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

	PROGETTISTA:		COMMESSA	UNITA'
	SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG – CAPACITY STRATEGY ITALIA		IV-RAVE-1909	20
	Centrale Termoelettrica di Ravenna		SPC. RA-IV-1909-ZA-E-90010	
PROGETTO DEFINITIVO			Pagina	Rev 00
SEZIONE C – ELABORATI GRAFICI			2 di 3	

ELENCO APPARECCHIATURE

WBS	UNITA'	SIGLA	DESCRIZIONE	Q.TA'	NOTE	REV.
NUOVE INSTALLAZIONI						
20	17 18	20-TG-1701 20-TG-1801	Package Turbina a gas	2		
			<i>CIASCUN package include:</i>			
			- Gruppo turbina	1		
			- Generatore elettrico raffreddato ad aria	1		
			- Sistema gas combustibile e bruciatori su skid turbina	1		
			- Sistema ingresso aria, sistema di filtrazione e antighiaccio	1		
			- Diffusore di scarico	1		
			- Cabinato gruppo turbina per installazione all'aperto e attenuazione rumore inclusivo di sistema di ventilazione	1		
			- Sistema filtrazione finale gas su skid dedicato	1		
			- Camino metallico da 25 m	1		
			- Sistema olio di lubrificazione minerale	1		
			- Sistema olio di lubrificazione sintetico	1		
			- Sistema di iniezione acqua nel compressore per aumento della potenza	1		
			- Sistema di avviamento	1		
			- Sistema di lavaggio compressore assiale	1		
			- Cabinato elettrico e di controllo inclusivo di:	1	comune alle due unità	
			- <i>Motor Control Center</i>	-		
			- Sistema batterie,	-		
			- Sistema di controllo e protezione turbina	-		
			- Stazione interfaccia operatore (HMI)	-		
			- Quadro protezioni generatore	-		
			- Quadri sistema F&G	-		
			- HVAC	-		
			- Cabinato bombole CO2 per sistema antincendio	1		
- Sistema locale di allarme e rilevamento incendio F&G per cabinato turbina e cabinato elettrostrumentale	1					
- Sistema automatico di spegnimento incendio per cabinato turbina e cabinato elettrostrumentale (CO2/Clean Agent)	1					
- Stazione remota interfaccia operatore (remote HMI) da installare in sala controllo esistente	1					
- Scalette e ballatoi per accesso al package turbina	1					
- Sistema di interconnessione tubazioni di processo e servizi con reti esistenti	1					
- Sistema di distribuzione elettrica e sistema di illuminazione locale	1					
- Sistema di interconnessione cavi elettrostrumentali tra la macchina e i relativi quadri	1					
- Sistema di interconnessione cavi elettrostrumentali tra il cabinato elettrostrumentale locale e la rete esistente	1					
20	17 18	20-BD-1701 20-BD-1801	- Condotti sbarre a fasi isolate	2		
20	17 18	20-TR-1702 20-TR-1802	- Trasformatore ausiliario di unità	2		
20	17 18	20-CB-1701 20-CB-1801	- Interruttore di macchina	2		
20	17 18	20-PK-1701 20-PK-1801	Sistema di monitoraggio emissioni in continuo	2		
20	17 18	20-TR-1701 20-TR-1801	Trasformatore elevatore	2		
20	17 18	20-S-1701 20-S-1801	Baia trasformatori	2		
20	35	20-GIS-3501	Sottostazione isolata in gas	1		
20	40	20-S-4001	Vasca raccolta acqua lavaggio compressore	1	comune alle due unità	

	PROGETTISTA: 		COMMESSA IV-RAVE-1909	UNITA' 20
	SOSTITUZIONE TG-501 CON NUOVE TG - CAPACITY STRATEGY ITALIA Centrale Termoelettrica di Ravenna		SPC. RA-IV-1909-ZA-E-90010	
	PROGETTO DEFINITIVO SEZIONE C - ELABORATI GRAFICI		Pagina 3 di 3	Rev 00

ELENCO APPARECCHIATURE

WBS	UNITA'	SIGLA	DESCRIZIONE	Q.TA'	NOTE	REV.
NUOVE INSTALLAZIONI						
			Package sistema acqua di raffreddamento	1		
			<i><u>Il package include:</u></i>			
			- Torrini evaporativi con ventilatore a tiraggio indotto ciascuno inclusivo di:	3	3 x 50%	
			- Ventilatore	-		
			- Sistema distribuzione acqua calda	-		
			- Pacco riempimento per lo scambio termico	-		
			- Sistema di reintegro	1		
			- Sistema di spurgo	1		
20	60	20-PK-6001				
20	60	20-PK-6002	Package di dosaggio ipoclorito	1		
20	60	20-PK-6003	Sistema di filtrazione acqua torre (tipo <i>side stream filter</i>)	1		
20	60	20-P-6001 A/B	Pompe di circolazione acqua di raffreddamento	2	2x100%	
			Sistema di compressione gas naturale	1		
			<i><u>Il package include:</u></i>			
			- compressore a vite	2	2x50%	
			- sistema di lubrificazione	2		
			- sistema di filtrazione e distribuzione gas interno al package	2		
			- sistema di raffreddamento	2		
20	80	20-PK-8001				
			Package sistema compressione aria	1		
			<i><u>Il package include:</u></i>			
			- Compressori aria	2	2x100%	
			- Essiccatori	2	2x100%	
			- Pannello di controllo locale	1		
20	80	20-V-8001	- Serbatoio aria servizi	1		
20	80	20-V-8002	- Serbatoio aria strumenti	1		
20	00	20-STR-0001	Struttura metallica ausiliaria	1		