

2 Modalità di funzionamento dell'impianto

2.1 Periodicità di funzionamento

L'impianto ROSEN Rosignano Energia SpA è stato progettato da ANSALDO Industria SpA per operare in continuo, per una durata di vita di almeno 20 anni (200.000 ore equivalenti).

L'impianto è entrato in esercizio il 15.01.97, ed in esercizio commerciale a partire dal 15.07.97.

Il programma annuale di utilizzo della centrale prevede una produzione di energia elettrica corrispondente ad una potenza netta di 356 MW a 15°C per tutte le ore dell'anno, salvo periodi di manutenzione previsti in agosto o da concordare con Enel [R1].

In particolare gli interventi di manutenzione programmata, gestiti nell'ambito di un contratto di assistenza decennale stipulato da ROSEN Rosignano Energia SpA con Ansaldo, sono suddivisi in 3 tipologie in base alla durata della fermata, come segue:

- RB - SHORT INSPECTION (durata: 2 giorni week-end)
- RI - MINOR OVERHAUL (durata: 21 giorni in agosto)
- RG - MAJOR OVERHAUL (durata: 31 giorni in agosto).

La frequenza dei suddetti interventi è rappresentata nella seguente Figura 2.

ANSALDO Energia	
Progetto Project	ROSIGNANO SOLVAY COGENERATION PLANT
Identificativo Document no.	5KDP 1INS 0101
Rev Re.	5
Pagina Page	A1-18

TAB. 1 - MAINTENANCE PLAN

SECTION OF PLANT			SCHEDULE								
			1998								
Pos	Section	Inspection/Overhaul	1st year	2nd year	3rd year	4th year	5th year	6th year	7th year	8th year	9th year
1	GAS TURBINE SIMPLE CYCLE No 1	Operating Equiv. Kh (Note 2)	8.4	15.2	24.4	33.5	42.0	51.1	60.3	68.7	77.9
		Month of the year	Nov.	Aug.	Sep.	Aug.	Aug.	Sep.	Aug.	Aug.	Sep.
		Short Inspection (RB) (Note 1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Minor Overhaul (RI)					<input type="checkbox"/>				
		Major Overhaul (RG)		<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
2	GAS TURBINE SIMPLE CYCLE No 2	Operating Equiv. Kh	8.4	15.9	24.4	33.6	42.7	51.1	60.3	69.5	77.9
		Month of the year	Nov.	Sep.	Aug.	Aug.	Sep.	Aug.	Aug.	Sep.	Aug.
		Short Inspection (RB) (Note 1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Minor Overhaul (RI)						<input type="checkbox"/>			
		Major Overhaul (RG)			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
3	STEAM TURBINE SECTION	Operating Equiv. Kh		14.1			40.0			65.9	
		Month of the year									
		Minor Overhaul (RI)					<input type="checkbox"/>				
		Major Overhaul (RG)			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>

NOTE (1): For Gas Turbine and HRSG only

NOTE (2): Operating equivalent hours are given each year at inspection/overhaul beginning

NOTE (3): From taking-over date of the Combined Cycle Plant ANSALDO will supply maintenance services as per para 3.10 of this Tech. Spec.

Figura 2

Per tale contratto, in scadenza al 31/12/06, è attualmente in fase di definizione il contratto di rinnovo per ulteriori 10 anni, nell'ambito del quale verranno ottimizzate la periodicità e le modalità di manutenzione, sulla base dell'esperienza e della conoscenza dell'impianto finora maturate.