

	<b>PROGETTISTA</b>  <i>Tecnologia Ricerca Rischi</i>	<b>COMMESSA</b>	<b>UNITA'</b> -
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE LIGURIA	<b>DIS-MEC-D-15006</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti		<b>Rev.</b> 1

Rif. TRR: 72438

**EMERGENZA GAS  
INCREMENTO DI CAPACITÀ DI RIGASSIFICAZIONE (DL 17.05.2022, n. 50)**

**FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti**

**Rapporto Preliminare di Sicurezza  
per la fase di Nulla Osta di Fattibilità (NOF)  
ai sensi del D.Lgs. 105/15**

**Allegato C.4.1-B  
Alberi Di Guasto**

1	Emissione per Enti	TRR	G.Romano	G. Lanza	Marzo 2024
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

**Cut Sets for TOP 1H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
EV147.EV135	2	Guasto FIC0022 Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032	5,645e-4	7,715e-6
EV146.EV135	2	Guasto trasmettitore di portata FT0022 Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032	2,535e-4	3,465e-6
GT157*.EV135	2	Arresto compressore di recupero boil-off Low Duty* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032	2,461e-4	5,464e-5
EV147.EV142	2	Guasto FIC0022 Intervento in chiusura valvola di blocco	2,448e-4	3,346e-6
GT157*.EV134	2	Arresto compressore di recupero boil-off Low Duty* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032	1,11e-4	1,504e-6
EV146.EV142	2	Guasto trasmettitore di portata FT0022 Intervento in chiusura valvola di blocco	1,1e-4	1,503e-6
GT157*.EV142	2	Arresto compressore di recupero boil-off Low Duty* Intervento in chiusura valvola di blocco	1,069e-4	2,37e-5
EV147.EV141	2	Guasto FIC0022 Mancato Intervento Operativo su Allarme	4,897e-5	6,875e-7
EV148.EV135	2	Guasto in chiusura FCV0022 Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032	3,804e-5	5,199e-7
EV147.EV134	2	Guasto FIC0022 Guasto Trasmettitore di portata FE 0032	3,024e-5	2,123e-7
EV146.EV141	2	Guasto trasmettitore di portata FT0022 Mancato Intervento Operativo su Allarme	2,199e-5	3,088e-7
EV148.EV142	2	Guasto in chiusura FCV0022 Intervento in chiusura valvola di blocco	1,65e-5	2,255e-7
EV146.EV134	2	Guasto trasmettitore di portata FT0022 Guasto Trasmettitore di portata FE 0032	1,358e-5	9,536e-8
GT157*.EV141	2	Arresto compressore di recupero boil-off Low Duty* Mancato Intervento Operativo su Allarme	1,25e-5	4,869e-6
EV148.EV141	2	Guasto in chiusura FCV0022 Mancato Intervento Operativo su Allarme	3,3e-6	4,633e-8
EV134.EV145	2	Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Chiusura valvola manuale	2,199e-6	3,088e-8
EV134.EV373	2	Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Errore operativo mancata chiusura valvola manuale su linea di crossover CG-931	2,199e-6	3,088e-8
EV135.EV145	2	Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Chiusura valvola manuale	2,175e-6	1,122e-6
EV135.EV373	2	Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Errore operativo mancata chiusura valvola manuale su linea di crossover CG-931	2,175e-6	1,122e-6
EV148.EV134	2	Guasto in chiusura FCV0022 Guasto Trasmettitore di portata FE 0032	2,038e-6	1,431e-8
GT194*.GT188*.GT190*	3	Guasto loop LIC1050* Allarme LAL0013* Mancato intervento automatico su allarme LALL0014*	9,831e-7	1,133e-8
EV142.EV145	2	Intervento in chiusura valvola di blocco	9,454e-7	4,867e-7

**Cut Sets for TOP 1H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Chiusura valvola manuale		
EV142.EV373	2	Intervento in chiusura valvola di blocco Errore operativo mancata chiusura valvola manuale su linea di crossover CG-931	9,454e-7	4,867e-7
GT194*.EV366.GT190*	3	Guasto loop LIC1050* Intervento in chiusura valvola di blocco Mancato intervento automatico su allarme LALL0014*	8,304e-7	9,789e-9
GT66*.EV142.EV156	3	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Intervento in chiusura valvola di blocco Guasto logica di blocco	6,361e-7	4,406e-9
GT73*.EV142.GT75*	3	Chiusura spuria valvola di blocco gas in uscita* Intervento in chiusura valvola di blocco Mancato intervento PSV*	3,039e-7	4,099e-9
GT194*.EV154.GT190*	3	Guasto loop LIC1050* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico su allarme LALL0014*	1,667e-7	2,011e-9
GT71*.EV142.EV156	3	Guasto loop LCV0090* Intervento in chiusura valvola di blocco Guasto logica di blocco	1,611e-7	1,116e-9
GT66*.EV142.EV155*	3	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Intervento in chiusura valvola di blocco Guasto allarmi*	1,668e-8	2,166e-10
GT71*.EV142.EV155*	3	Guasto loop LCV0090* Intervento in chiusura valvola di blocco Guasto allarmi*	4,225e-9	5,484e-11
GT73*.GT159*.EV135.GT75*	4	Chiusura spuria valvola di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato intervento PSV*	4,028e-9	5,079e-11
GT66*.EV135.EV154.EV156	4	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco	1,467e-9	1,016e-11
GT73*.EV154.EV135.GT75*	4	Chiusura spuria valvola di blocco gas in uscita* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato intervento PSV*	7,006e-10	9,451e-12
GT71*.EV135.EV154.EV156	4	Guasto loop LCV0090* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco	3,714e-10	2,573e-12
GT73*.GT159*.EV141.GT75*	4	Chiusura spuria valvola di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento PSV*	3,502e-10	4,526e-12
GT73*.GT159*.EV134.GT75*	4	Chiusura spuria valvola di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Mancato intervento PSV*	2,077e-10	1,398e-12
GT66*.EV141.EV154.EV156	4	Guasto loop PCV0013 A/B in split range*	1,289e-10	9,054e-13

**Cut Sets for TOP 1H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco		
GT73*.EV154.EV141.GT75*	4	Chiusura spuria valvola di blocco gas in uscita* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento PSV*	6,08e-11	8,422e-13
GT66*.EV134.EV154.EV156	4	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco	5,973e-11	2,796e-13
GT66*.EV135.GT159*.GT160*.EV156	5	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco	4,843e-11	3,159e-13
GT66*.EV135.EV154.EV155*	4	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi*	3,846e-11	4,994e-13
GT73*.EV154.EV134.GT75*	4	Chiusura spuria valvola di blocco gas in uscita* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Mancato intervento PSV*	3,73e-11	2,601e-13
GT71*.EV141.EV154.EV156	4	Guasto loop LCV0090* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco	3,265e-11	2,292e-13
GT71*.EV134.EV154.EV156	4	Guasto loop LCV0090* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco	1,512e-11	7,079e-14
GT71*.EV135.GT159*.GT160*.EV156	5	Guasto loop LCV0090* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco	1,226e-11	7,999e-14
GT71*.EV135.EV154.EV155*	4	Guasto loop LCV0090* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi*	9,741e-12	1,264e-13
GT66*.EV141.GT159*.GT160*.EV156	5	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Mancato Intervento Operativo su Allarme Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco	4,261e-12	2,815e-14
GT66*.EV141.EV154.EV155*	4	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi*	3,341e-12	4,45e-14
GT66*.EV134.EV154.EV155*	4	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi*	2,01e-12	1,374e-14
GT66*.EV134.GT159*.GT160*.EV156	5	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Allarme PAHH008*	1,935e-12	8,693e-15

**Cut Sets for TOP 1H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco		
GT66*.EV135.GT159*.GT160*.EV155*	5	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi*	1,335e-12	1,553e-14
GT71*.EV141.GT159*.GT160*.EV156	5	Guasto loop LCV0090* Mancato Intervento Operativo su Allarme Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco	1,079e-12	7,128e-15
GT71*.EV141.EV154.EV155*	4	Guasto loop LCV0090* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi*	8,462e-13	1,127e-14
GT71*.EV134.EV154.EV155*	4	Guasto loop LCV0090* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi*	5,091e-13	3,48e-15
GT71*.EV134.GT159*.GT160*.EV156	5	Guasto loop LCV0090* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco	4,9e-13	2,201e-15
GT71*.EV135.GT159*.GT160*.EV155*	5	Guasto loop LCV0090* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi*	3,381e-13	3,932e-15
GT66*.EV141.GT159*.GT160*.EV155*	5	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Mancato Intervento Operativo su Allarme Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi*	1,163e-13	1,384e-15
GT66*.EV134.GT159*.GT160*.EV155*	5	Guasto loop PCV0013 A/B in split range* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi*	6,634e-14	4,273e-16
GT71*.EV141.GT159*.GT160*.EV155*	5	Guasto loop LCV0090* Mancato Intervento Operativo su Allarme Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi*	2,945e-14	3,504e-16
GT71*.EV134.GT159*.GT160*.EV155*	5	Guasto loop LCV0090* Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi*	1,68e-14	1,082e-16
GT185*.EV142.GT188*.GT190*.GT187*	5	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Intervento in chiusura valvola di blocco Allarme LAL0013* Mancato intervento automatico su allarme LAL0014* Mancato intervento PSV*	5,478e-20	3,363e-22
GT185*.EV142.EV366.GT190*.GT187*	5	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Intervento in chiusura valvola di blocco Intervento in chiusura valvola di blocco	4,677e-20	2,906e-22

**Cut Sets for TOP 1H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*		
GT185*.EV154.EV135.GT190*.GT187*	5	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	2,189e-20	1,377e-22
GT185*.EV154.EV142.GT190*.GT187*	5	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Mancato Intervento Operativo su Allarme Intervento in chiusura valvola di blocco Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	9,493e-21	5,97e-23
GT185*.EV154.EV141.GT190*.GT187*	5	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	1,927e-21	1,227e-23
GT185*.EV154.EV134.GT190*.GT187*	5	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto Trasmettitore di portata FE 0032 Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	8,647e-22	3,788e-24
GT185*.GT159*.GT188*.EV135.GT190*.GT187*	6	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Allarme LAL0013* Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	7,004e-22	4,167e-24
GT185*.GT159*.EV366.EV135.GT190*.GT187*	6	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Intervento in chiusura valvola di blocco Mancato intervento allarme bassa portata FAL 0032 Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	5,981e-22	3,6e-24
GT185*.GT159*.GT188*.EV141.GT190*.GT187*	6	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Allarme LAL0013* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	6,169e-23	3,713e-25
GT185*.GT159*.EV366.EV141.GT190*.GT187*	6	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Intervento in chiusura valvola di blocco Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	5,268e-23	3,208e-25

**Cut Sets for TOP 1H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT185*.GT159*.GT188*.EV134.GT190*.GT187*	6	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Allarme LAL0013* Guasto Trasmittitore di portata FE 0032 Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	2,722e-23	1,147e-25
GT185*.GT159*.EV366.EV134.GT190*.GT187*	6	Chiusura spuria valvole di blocco gas in uscita* Allarme PAHH008* Intervento in chiusura valvola di blocco Guasto Trasmittitore di portata FE 0032 Mancato intervento automatico su allarme LALL0014* Mancato intervento PSV*	2,332e-23	9,907e-26
EV141.EV145	2	Mancato Intervento Operativo su Allarme Chiusura valvola manuale	0e+0	1e-7
EV141.EV373	2	Mancato Intervento Operativo su Allarme Errore operativo mancata chiusura valvola manuale su linea di crossover CG-931	0e+0	1e-7



**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT105*.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	5	Arresto intempestivo pompe* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,374e-10	1,345e-11
GT202*.EV216.GT137*.GT205*.GT207*	5	Guasto FIC1005A* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico TALL 510/511/512* Mancato intervento automatico TALL 1125/1133/1135*	1,436e-11	1,54e-13
GT105*.EV213*.GT137*.GT139*.GT161*	5	Arresto intempestivo pompe* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,494e-12	3,186e-13
GT202*.GT133*.GT134*.GT137*.GT205*.GT207*	6	Guasto FIC1005A* Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico TALL 510/511/512* Mancato intervento automatico TALL 1125/1133/1135*	3,028e-12	3,004e-14
GT96.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	5	Chiusura spuria della valvola di blocco IV 1100 A Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,378e-12	1,712e-14
EV403.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	5	Errata chiusura valvola manuale su linea ingresso acqua mare a scambiatore Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,531e-13	4,877e-14
GT202*.EV267*.GT137*.GT205*.GT207*	5	Guasto FIC1005A* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico TALL 510/511/512* Mancato intervento automatico TALL 1125/1133/1135*	3,542e-13	3,649e-15
GT96.EV213*.GT137*.GT139*.GT161*	5	Chiusura spuria della valvola di blocco IV 1100 A Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,422e-14	4,055e-16

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
EV403.EV213*.GT137*.GT139*.GT161*	5	Errata chiusura valvola manuale su linea ingresso acqua mare a scambiatore Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,522e-14	1,155e-15
GT109*.EV213*.GT137*.GT139*.GT161*	5	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	2,246e-15	1,443e-17
GT109*.EV226.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	6	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,243e-17	6,093e-19
GT96.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	8	Chiusura spuria della valvola di blocco IV 1100 A Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,496e-18	9,64e-20
GT109*.GT122*.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	6	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,523e-18	5,26e-20
EV403.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	8	Errata chiusura valvola manuale su linea ingresso acqua mare a scambiatore Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,492e-18	2,746e-19
GT109*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124*	2,487e-18	1,599e-20

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento TALL1125*		
GT109*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	2,487e-18	1,599e-20
GT109*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	2,487e-18	1,599e-20
GT109*.EV380.EV382.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	2,487e-18	1,599e-20
GT109*.EV380.EV384.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	2,487e-18	1,599e-20
GT109*.EV382.EV384.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	2,487e-18	1,599e-20
GT107*.EV213*.GT137*.GT139*.GT161*	5	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,522e-18	1,155e-19
GT105*.GT115*.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	9	Arresto intempestivo pompe* Guasto allarmi* Guasto TAL1061*	3,599e-19	1,007e-20

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT109*.EV237.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV379.EV382.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV379.EV384.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV381.EV384.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064*	1,773e-19	7,886e-22

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT109*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV380.EV381.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV380.EV383.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT109*.EV382.EV383.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,773e-19	7,886e-22
GT107*.EV226.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	6	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato Intervento Operativo su Allarme	4,531e-20	4,877e-21

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT109*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,144e-20	3,89e-23
GT109*.EV237.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,144e-20	3,89e-23
GT109*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,144e-20	3,89e-23
GT109*.EV379.EV381.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,144e-20	3,89e-23
GT109*.EV379.EV383.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,144e-20	3,89e-23
GT109*.EV381.EV383.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	7	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,144e-20	3,89e-23

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT109*.EV226.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	9	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,823e-22	3,431e-24
GT109*.GT122*.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	9	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,333e-23	2,962e-25
GT109*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,563e-23	9,003e-26
GT109*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,563e-23	9,003e-26
GT109*.EV240.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,563e-23	9,003e-26
GT109*.EV380.EV382.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale	1,563e-23	9,003e-26

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT109*.EV380.EV384.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,563e-23	9,003e-26
GT109*.EV382.EV384.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,563e-23	9,003e-26
GT109*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV237.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT109*.EV238.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV380.EV381.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV379.EV382.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione	1,079e-24	4,441e-27

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT109*.EV380.EV383.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV379.EV384.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV382.EV383.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27
GT109*.EV381.EV384.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,079e-24	4,441e-27

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT107*.EV226.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	9	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,492e-25	2,746e-26
GT109*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	6,838e-26	2,191e-28
GT109*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	6,838e-26	2,191e-28
GT109*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	6,838e-26	2,191e-28
GT109*.EV379.EV381.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	6,838e-26	2,191e-28
GT109*.EV379.EV383.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062*	6,838e-26	2,191e-28

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT109*.EV381.EV383.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri autopulenti CA in mandata pompe* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	6,838e-26	2,191e-28
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale	7,943e-30	2,898e-31

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,943e-30	2,898e-31
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV237.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale	1,382e-30	1,43e-32

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV237.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV237.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme	1,382e-30	1,43e-32

## Cut Sets for TOP 3H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV 240.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 240.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV 239.EV242.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV 239.EV242.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 239.EV242.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale	1,382e-30	1,43e-32

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV238.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,382e-30	1,43e-32
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme	1,17e-31	7,052e-34

### Cut Sets for TOP 3H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV 238.EV239.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV 238.EV239.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV 238.EV239.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV 237.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV 237.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV 237.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV 237.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV 237.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV 237.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV 238.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV 238.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV 238.EV240.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV 237.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV 237.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 237.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare*	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV 238.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV 238.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV 238.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV 238.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV 238.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV238.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV240.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	1,17e-31	7,052e-34
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV238.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV237.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV237.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV237.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV237.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV237.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV237.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV238.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV240.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV237.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV237.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV237.EV240.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV237.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV239.EV242.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	8,183e-33	3,479e-35
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV237.EV239.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV 237.EV239.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV 237.EV239.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV 237.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV 237.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV 237.EV241.EV216.GT137*.GT139* .GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV239.EV241.EV216.GT137*.GT139*.GT161*	10	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	5,226e-34	1,716e-36
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione	7,409e-35	1,632e-36

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 238.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV 238.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV 238.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 238.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 238.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV 240.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV 240.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 240.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,409e-35	1,632e-36
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV 238.EV239.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV237.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV237.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV237.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV238.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV238.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV238.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV238.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV240.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV240.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV240.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV240.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV240.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV240.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	9,233e-36	8,051e-38
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare*	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV 237.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV 237.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV 237.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV 237.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV 237.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV 237.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV 238.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV 238.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39

## Cut Sets for TOP 3H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV 238.EV240.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV 237.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV 237.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV 237.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39

## Cut Sets for TOP 3H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV 238.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV 238.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV 238.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV 238.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV238.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV238.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV237.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV238.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV228.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV230.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV230.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare*	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV 239.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV 240.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV 240.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV 240.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	7,306e-37	3,971e-39

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123*	4,961e-38	1,959e-40

### Cut Sets for TOP 3H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV 237.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV 237.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV228.GT122*.EV 239.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV230.GT122*.EV 239.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV227.EV230.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV238.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV237.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV237.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV237.EV240.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV 238.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV 238.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV 238.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV 237.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123*	4,961e-38	1,959e-40

## Cut Sets for TOP 3H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV 237.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV 237.EV242.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV225.EV227.GT122*.EV 239.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV225.EV229.GT122*.EV 239.EV241.GT133*.GT134*.GT135 *.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV228.EV229.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Mancato intervento allarme pressione differenziale Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV240.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV239.EV242.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Mancato intervento allarme bassa pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	4,961e-38	1,959e-40
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmettitore di pressione Guasto Trasmettitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV237.EV239.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV237.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42

**Cut Sets for TOP 3H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento TALL1125*		
GT107*.EV224.EV227.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42
GT107*.EV224.EV229.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42
GT107*.EV227.EV229.GT122*.EV239.EV241.GT133*.GT134*.GT135*.GT136*.GT137*.GT139*.GT161*	13	Ostruzione filtri di aspirazione acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto allarmi vibrazioni pompe acqua mare* Guasto Trasmittitore di pressione Guasto Trasmittitore di pressione Guasto TAL1061* Guasto TAL1062* Guasto PAL1119* Guasto PAL1123* Mancato intervento automatico TALL 1063/1064* Mancato intervento automatico su PALL 1119/1124* Mancato intervento TALL1125*	3,117e-39	9,664e-42







**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT71*.GT160*.EV156.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,008e-9	1,355e-11
GT227*.EV435.EV156.GT243*	4	Guasto loop V-2011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	3,382e-10	2,342e-12
GT230*.EV435.EV156.GT243*	4	Guasto loop V-3011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	3,382e-10	2,342e-12
GT221*.EV435.EV156.GT243*	4	Guasto loop V-1011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	3,382e-10	2,342e-12
GT71*.EV435.EV156.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	3,382e-10	2,342e-12
GT71*.GT160*.EV148.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,441e-10	9,729e-13
GT71*.GT160*.EV155*.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	5,384e-11	6,662e-13
GT239*.GT160*.EV156.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	4,844e-11	3,031e-13
GT221*.EV435.EV148.GT243*	4	Guasto loop V-1011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	2,428e-11	1,681e-13
GT227*.EV435.EV148.GT243*	4	Guasto loop V-2011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	2,428e-11	1,681e-13
GT230*.EV435.EV148.GT243*	4	Guasto loop V-3011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	2,428e-11	1,681e-13
GT71*.EV435.EV148.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	2,428e-11	1,681e-13
GT230*.EV435.EV155*.GT243*	4	Guasto loop V-3011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	8,87e-12	1,151e-13
GT221*.EV435.EV155*.GT243*	4	Guasto loop V-1011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	8,87e-12	1,151e-13
GT227*.EV435.EV155*.GT243*	4	Guasto loop V-2011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	8,87e-12	1,151e-13
GT71*.EV435.EV155*.GT243*	4	Guasto loop LCV0090*	8,87e-12	1,151e-13

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
		Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT71*.EV274*.EV156.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	8,227e-12	5,549e-14
GT239*.EV435.EV156.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	8,174e-12	5,239e-14
GT239*.GT160*.EV148.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,477e-12	2,176e-14
GT239*.GT160*.EV155*.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,378e-12	1,49e-14
GT71*.EV274*.EV148.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	5,905e-13	3,983e-15
GT239*.EV435.EV148.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	5,868e-13	3,761e-15
GT239*.EV435.EV155*.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	2,284e-13	2,575e-15
GT71*.EV274*.EV155*.GT243*	4	Guasto loop LCV0090* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	2,207e-13	2,728e-15
GT239*.EV274*.EV156.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,985e-13	1,241e-15
GT235*.EV435.EV457.EV156.GT243*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto fine corsa Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,735e-13	1,186e-15
GT235*.EV435.EV452.EV156.GT243*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancata chiusura valvola di blocco Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,649e-13	1,127e-15
GT221*.EV421.GT159*.GT160*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,269e-13	8,174e-16
GT227*.EV442.GT159*.GT160*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013*	1,269e-13	8,174e-16

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT230*.EV449.GT159*.GT160*.E V156.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,269e-13	8,174e-16
GT221*.EV420.GT159*.GT160*.E V156.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,793e-14	3,731e-16
GT227*.EV441.GT159*.GT160*.E V156.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,793e-14	3,731e-16
GT230*.EV448.GT159*.GT160*.E V156.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,793e-14	3,731e-16
GT235*.EV435.EV461.EV156.GT2 43*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica PSD1 Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	3,222e-14	1,494e-16
GT239*.EV274*.EV148.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,425e-14	8,909e-17
GT235*.EV435.EV457.EV148.GT2 43*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto fine corsa Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,246e-14	8,513e-17
GT235*.EV435.EV452.EV148.GT2 43*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancata chiusura valvola di blocco Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,184e-14	8,089e-17
GT221*.EV421.GT159*.GT160*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	9,11e-15	5,867e-17
GT227*.EV442.GT159*.GT160*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	9,11e-15	5,867e-17
GT230*.EV449.GT159*.GT160*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	9,11e-15	5,867e-17

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT235*.EV457.GT159*.GT160*.E V156.GT243*	6	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,726e-15	3,688e-17
GT239*.EV274*.EV155*.GT243*	4	Sovrariempimento idraulico VX0050* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	5,647e-15	6,1e-17
GT235*.EV435.EV457.EV155*.GT 243*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto fine corsa Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	4,604e-15	5,829e-17
GT235*.EV435.EV452.EV155*.GT 243*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Mancata chiusura valvola di blocco Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	4,375e-15	5,539e-17
GT221*.EV420.GT159*.GT160*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	4,158e-15	2,678e-17
GT227*.EV441.GT159*.GT160*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	4,158e-15	2,678e-17
GT230*.EV448.GT159*.GT160*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	4,158e-15	2,678e-17
GT221*.EV421.GT159*.GT160*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,533e-15	4,018e-17
GT227*.EV442.GT159*.GT160*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,533e-15	4,018e-17
GT230*.EV449.GT159*.GT160*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,533e-15	4,018e-17
GT235*.EV435.EV461.EV148.GT2 43*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica PSD1 Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	2,313e-15	1,073e-17
GT221*.EV420.GT159*.GT160*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa	1,613e-15	1,834e-17

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
		Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT227*.EV441.GT159*.GT160*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,613e-15	1,834e-17
GT230*.EV448.GT159*.GT160*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,613e-15	1,834e-17
GT235*.EV435.EV461.EV155*.GT 243*	5	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato Intervento Operativo su Allarme Guasto logica PSD1 Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,089e-15	7,345e-18
GT221*.EV421.EV452.EV453.GT1 60*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,548e-16	3,603e-18
GT227*.EV442.EV452.EV453.GT1 60*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,548e-16	3,603e-18
GT230*.EV449.EV452.EV453.GT1 60*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,548e-16	3,603e-18
GT221*.EV421.GT159*.EV274*.E V156.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,199e-16	3,346e-18
GT227*.EV442.GT159*.EV274*.E V156.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,199e-16	3,346e-18
GT230*.EV449.GT159*.EV274*.E V156.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,199e-16	3,346e-18
GT235*.EV457.GT159*.GT160*.E V148.GT243*	6	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa	4,11e-16	2,647e-18

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT221*.EV269*.GT159*.GT160*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,713e-16	1,725e-18
GT227*.EV270*.GT159*.GT160*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,713e-16	1,725e-18
GT230*.EV271*.GT159*.GT160*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,713e-16	1,725e-18
GT221*.EV420.EV452.EV453.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,532e-16	1,645e-18
GT227*.EV441.EV452.EV453.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,532e-16	1,645e-18
GT230*.EV448.EV452.EV453.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,532e-16	1,645e-18
GT221*.EV420.GT159*.EV274*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,373e-16	1,527e-18
GT227*.EV441.GT159*.EV274*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,373e-16	1,527e-18
GT230*.EV448.GT159*.EV274*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco	2,373e-16	1,527e-18

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT235*.EV457.GT159*.GT160*.E V155*.GT243*	6	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,594e-16	1,812e-18
GT235*.EV458.GT159*.EV452.GT 160*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	6,182e-17	3,932e-19
GT235*.EV458.EV452.EV453.GT1 60*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,483e-17	3,561e-19
GT221*.EV421.EV452.EV453.GT1 60*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,982e-17	2,586e-19
GT227*.EV442.EV452.EV453.GT1 60*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,982e-17	2,586e-19
GT230*.EV449.EV452.EV453.GT1 60*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,982e-17	2,586e-19
GT221*.EV421.GT159*.EV274*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,732e-17	2,402e-19
GT227*.EV442.GT159*.EV274*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,732e-17	2,402e-19
GT230*.EV449.GT159*.EV274*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,732e-17	2,402e-19
GT235*.EV457.EV452.EV453.GT1 60*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa	2,503e-17	1,626e-19

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT235*.EV457.GT159*.EV274*.E V156.GT243*	6	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,346e-17	1,51e-19
GT221*.EV269*.GT159*.GT160*. EV148.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,947e-17	1,239e-19
GT227*.EV270*.GT159*.GT160*. EV148.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,947e-17	1,239e-19
GT230*.EV271*.GT159*.GT160*. EV148.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,947e-17	1,239e-19
GT221*.EV420.EV452.EV453.GT1 60*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,818e-17	1,181e-19
GT227*.EV441.EV452.EV453.GT1 60*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,818e-17	1,181e-19
GT230*.EV448.EV452.EV453.GT1 60*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,818e-17	1,181e-19
GT221*.EV420.GT159*.EV274*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,704e-17	1,096e-19
GT227*.EV441.GT159*.EV274*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale*	1,704e-17	1,096e-19

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
		Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT230*.EV448.GT159*.EV274*.E V148.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,704e-17	1,096e-19
GT221*.EV421.EV452.EV453.GT1 60*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,534e-17	1,771e-19
GT227*.EV442.EV452.EV453.GT1 60*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,534e-17	1,771e-19
GT230*.EV449.EV452.EV453.GT1 60*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,534e-17	1,771e-19
GT221*.EV421.GT159*.EV274*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,448e-17	1,645e-19
GT227*.EV442.GT159*.EV274*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,448e-17	1,645e-19
GT230*.EV449.GT159*.EV274*.E V155*.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,448e-17	1,645e-19
GT235*.EV458.GT159*.EV461.GT 160*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,181e-17	5,214e-20
GT221*.EV269*.GT159*.GT160*. EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	7,623e-18	8,481e-20

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT227*.EV270*.GT159*.GT160*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	7,623e-18	8,481e-20
GT230*.EV271*.GT159*.GT160*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	7,623e-18	8,481e-20
GT221*.EV420.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	7,004e-18	8,084e-20
GT227*.EV441.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	7,004e-18	8,084e-20
GT230*.EV448.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	7,004e-18	8,084e-20
GT221*.EV420.GT159*.EV274*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,61e-18	7,508e-20
GT227*.EV441.GT159*.EV274*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,61e-18	7,508e-20
GT230*.EV448.GT159*.EV274*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,61e-18	7,508e-20
GT235*.EV458.GT159*.EV452.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	4,437e-18	2,822e-20
GT235*.EV458.EV452.EV453.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco	3,936e-18	2,556e-20

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT221*.EV421.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,273e-18	1,475e-20
GT227*.EV442.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,273e-18	1,475e-20
GT230*.EV449.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,273e-18	1,475e-20
GT235*.EV457.EV452.EV453.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,797e-18	1,167e-20
GT235*.EV458.GT159*.EV452.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,737e-18	1,933e-20
GT235*.EV457.GT159*.EV274*.EV148.GT243*	6	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,684e-18	1,084e-20
GT235*.EV458.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,517e-18	1,75e-20
GT221*.EV269*.EV452.EV453.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,186e-18	7,606e-21
GT227*.EV270*.EV452.EV453.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-2011*	1,186e-18	7,606e-21

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT230*.EV271*.EV452.EV453.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,186e-18	7,606e-21
GT221*.EV269*.GT159*.EV274*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,111e-18	7,064e-21
GT227*.EV270*.GT159*.EV274*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,111e-18	7,064e-21
GT230*.EV271*.GT159*.EV274*.EV156.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,111e-18	7,064e-21
GT221*.EV420.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,037e-18	6,733e-21
GT227*.EV441.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,037e-18	6,733e-21
GT230*.EV448.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,037e-18	6,733e-21
GT235*.EV458.GT159*.EV461.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1	8,478e-19	3,743e-21

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT235*.EV457.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,923e-19	7,99e-21
GT235*.EV457.GT159*.EV274*.EV155*.GT243*	6	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,534e-19	7,42e-21
GT235*.EV458.GT159*.EV461.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	4,079e-19	2,563e-21
GT235*.EV458.GT159*.EV452.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,532e-19	1,61e-21
GT235*.EV458.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,246e-19	1,458e-21
GT221*.EV421.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,631e-19	1,059e-21
GT227*.EV442.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,631e-19	1,059e-21
GT230*.EV449.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,631e-19	1,059e-21
GT235*.EV273*.GT159*.EV452.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011*	1,321e-19	8,3e-22

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
		Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT235*.EV273*.EV452.EV453.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,172e-19	7,517e-22
GT235*.EV457.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,025e-19	6,655e-22
GT221*.EV269*.EV452.EV453.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	8,513e-20	5,46e-22
GT227*.EV270*.EV452.EV453.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	8,513e-20	5,46e-22
GT230*.EV271*.EV452.EV453.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	8,513e-20	5,46e-22
GT221*.EV269*.GT159*.EV274*.EV148.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	7,977e-20	5,071e-22
GT227*.EV270*.GT159*.EV274*.EV148.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	7,977e-20	5,071e-22
GT230*.EV271*.GT159*.EV274*.EV148.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008*	7,977e-20	5,071e-22

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT221*.EV420.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	7,447e-20	4,833e-22
GT227*.EV441.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	7,447e-20	4,833e-22
GT230*.EV448.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	7,447e-20	4,833e-22
GT221*.EV421.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,289e-20	7,251e-22
GT227*.EV442.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,289e-20	7,251e-22
GT230*.EV449.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,289e-20	7,251e-22
GT235*.EV458.GT159*.EV461.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	4,837e-20	2,135e-22
GT221*.EV269*.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi*	3,312e-20	3,739e-22

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT227*.EV270*.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,312e-20	3,739e-22
GT230*.EV271*.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,312e-20	3,739e-22
GT221*.EV269*.GT159*.EV274*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,124e-20	3,472e-22
GT227*.EV270*.GT159*.EV274*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,124e-20	3,472e-22
GT230*.EV271*.GT159*.EV274*.EV155*.GT243*	6	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,124e-20	3,472e-22
GT221*.EV420.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	2,871e-20	3,31e-22
GT227*.EV441.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	2,871e-20	3,31e-22
GT230*.EV448.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	2,871e-20	3,31e-22

## Cut Sets for TOP 7H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
GT235*.EV273*.GT159*.EV461.GT160*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Allarme LAH0013* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	2,515e-20	1,101e-22
GT235*.EV458.GT159*.EV452.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,818e-20	1,155e-22
GT235*.EV458.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,613e-20	1,047e-22
GT235*.EV273*.GT159*.EV452.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	9,483e-21	5,958e-23
GT235*.EV273*.EV452.EV453.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	8,414e-21	5,396e-23
GT235*.EV457.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	7,361e-21	4,777e-23
GT235*.EV458.GT159*.EV452.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	7,12e-21	7,912e-23
GT235*.EV458.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	6,217e-21	7,166e-23
GT221*.EV269*.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale*	4,858e-21	3,114e-23

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT227*.EV270*.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	4,858e-21	3,114e-23
GT230*.EV271*.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	4,858e-21	3,114e-23
GT235*.EV273*.GT159*.EV452.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,746e-21	4,08e-23
GT235*.EV458.GT159*.EV461.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,472e-21	1,532e-23
GT235*.EV273*.EV452.EV453.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,273e-21	3,695e-23
GT235*.EV457.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto fine corsa Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	2,838e-21	3,271e-23
GT235*.EV273*.GT159*.EV461.GT160*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Allarme LAH0013* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	1,805e-21	7,901e-24
GT235*.EV458.GT159*.EV461.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Guasto allarme fine corsa Allarme PAHH008*	1,671e-21	1,049e-23

## Cut Sets for TOP 7H

RWB V13.0

*Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Guasto logica PSD1 Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT235*.EV273*.GT159*.EV461.GT160*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Allarme LAH0013* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	8,716e-22	5,41e-24
GT235*.EV273*.GT159*.EV452.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	5,412e-22	3,398e-24
GT235*.EV273*.EV452.EV453.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	4,802e-22	3,078e-24
GT221*.EV269*.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,487e-22	2,235e-24
GT227*.EV270*.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,487e-22	2,235e-24
GT230*.EV271*.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,487e-22	2,235e-24
GT221*.EV269*.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-1011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,357e-22	1,531e-24

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

<b>Cut set</b>	<b>Order</b>	<b>Cut set event descriptions</b>	<b>Frequency (occasioni/ora)</b>	<b>Unavailability</b>
GT227*.EV270*.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-2011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,357e-22	1,531e-24
GT230*.EV271*.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto loop V-3011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,357e-22	1,531e-24
GT235*.EV273*.GT159*.EV461.EV274*.EV156.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto logica di blocco Valvole di non ritorno criogeniche*	1,03e-22	4,506e-25
GT235*.EV273*.GT159*.EV452.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,885e-23	2,439e-25
GT235*.EV273*.EV452.EV453.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*	3,447e-23	2,209e-25
GT235*.EV273*.GT159*.EV452.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Mancata chiusura valvola di blocco Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,535e-23	1,67e-25
GT235*.EV273*.EV452.EV453.EV274*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Mancata chiusura valvola di blocco Mancata chiusura valvola manuale Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	1,342e-23	1,513e-25
GT235*.EV273*.GT159*.EV461.EV274*.EV148.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1	7,393e-24	3,235e-26

**Cut Sets for TOP 7H***Alberi di guasto RPdS Vado Ligure*

Cut set	Order	Cut set event descriptions	Frequency (occasioni/ora)	Unavailability
		Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto in chiusura FCV0022 Valvole di non ritorno criogeniche*		
GT235*.EV273*.GT159*.EV461.E V274*.EV155*.GT243*	7	Guasto in chiusura IV-0011* Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Allarme PAHH008* Guasto logica PSD1 Mancato intervento in chiusura valvole di blocco e manuale* Guasto allarmi* Valvole di non ritorno criogeniche*	3,571e-24	2,215e-26











