







FT: Sovrariempimento serbatoio

Node Index

Node	Page
allarme guasto	2
BLEVE srbatoio	1
errore installazione montaggio	1
evento 5 o 7	2
Incendio	3
incendio altro	3
Innesco	3
Intercettazione automatica	2
JEI 90 mancante	1
jet fire	2
mancate azioni di intervento	1
Mancato drenaggio	3
POOL FIRE	3
protezioni passive	1
raffreddamento	1
rilevatori	2
Rottura Full bore	3
trasferimento emerg	1
VVF naz	1
XV guasta	2

List of Events

File Name: IONIO FUEL .dpr

Fault Tree Name: Sovrariempimento serbatoio

Printed on: Mon, 22 Jun 2020 09:05

Name	Comment	Type	Input Value	Input Value2	Dormancy Factor
BLEVE serbatoio	Scenario BLEVE serbatoio	AND Gate			
Incendio	Errore operativo	OR Gate			
incendio altro	altro incendio	Basic Event	P:0,0001		1
protezioni passive	fattore operativo	AND Gate			
POOL FIRE	Mancato intervento allarme di alto livello	AND Gate			
Rottura Full bore	Rottura grande full bore	Basic Event	r:1,2E-07		1
Mancato drenaggio	Malfunzionamento allarme	Basic Event	P:0,001		1
Innesco	Errore umano	Basic Event	P:0,07		1
jet fire	Mancato intervento allarme di alto livello	AND Gate			
evento 5 o 7	Trasmittitore di livello	Basic Event	r:8E-07		1
Intercettazione automatica	mancata intercettazione	OR Gate			
allarme guasto	Trasmittitore di livello	Basic Event	r:1,1E-06		1
XV guasta	Valvola di blocco	Basic Event	r:1,29E-06		1
rilevatori	Trasmittitore di livello	Basic Event	r:8E-07		1
JEI 90 mancante	Errore umano	Basic Event	P:0,0001		1
errore installazione montaggio	Errore umano	Basic Event	P:0,001		1
mancate azioni di intervento	Mancato intervento-azioni	AND Gate			
raffreddamento	mancato raffreddamento	Basic Event	P:0,01		1
trasferimento emerg	mancato trasferimento GNL	Basic Event	P:0,01		1

VVF naz	mancata chiamata-interv VVF	Basic Event	P:0,01		1
---------	-----------------------------	----------------	--------	--	---

List of Events

File Name: IONIO FUEL BLEVE .dpr

Fault Tree Name: Sovrariempimento serbatoio

Printed on: Mon, 22 Jun 2020 10:26

Name	Comment	Type	Input Value	Input Value2	Dormancy Factor
BLEVE serbatoio	Scenario BLEVE serbatoio	AND Gate			
Incendio	Errore operativo	OR Gate			
incendio altro	altro incendio	Basic Event	P:0,0001		1
protezioni passive	fattore operativo	AND Gate			
POOL FIRE	Mancato intervento allarme di alto livello	AND Gate			
Rottura Full bore	Rottura grande full bore	Basic Event	r:1,2E-07		1
Mancato drenaggio	Malfunzionamento allarme	Basic Event	P:0,001		1
Innesco	Errore umano	Basic Event	P:0,07		1
jet fire	Mancato intervento allarme di alto livello	AND Gate			
evento 5 o 7	Trasmittitore di livello	Basic Event	r:8E-07		1
Intercettazione automatica	mancata intercettazione	OR Gate			
allarme guasto	Trasmittitore di livello	Basic Event	r:1,1E-06		1
XV guasta	Valvola di blocco	Basic Event	r:1,29E-06		1
rilevatori	Trasmittitore di livello	Basic Event	r:8E-07		1
JEI 90 mancante	Errore umano	Basic Event	P:0,0001		1
errore installazione montaggio	Errore umano	Basic Event	P:0,001		1
mancate azioni di intervento	Mancato intervento-azioni	AND Gate			
raffreddamento	mancato raffreddamento	Basic Event	P:0,01		1
trasferimento emerg	mancato trasferimento GNL	Basic Event	P:0,01		1

VVF naz	mancata chiamata-interv VVF	Basic Event	P:0,01		1
---------	-----------------------------	----------------	--------	--	---

Cut Set Report

Gate Name: BLEVE Printed on: Mon, 22 Jun 2020 09:08
 Calculated on: Mon, 22 Jun 2020 08:58
 File Name: IONIO FUEL .dpr Fault Tree Name: Sovrariempimento serbatoio

Cut Set #	Events	Frequency
1	raffreddamento trasferimento emerg VVF naz incendio altro JEI 90 mancante errore installazione montaggio	0
2	raffreddamento trasferimento emerg VVF naz evento 5 o 7 XV guasta JEI 90 mancante errore installazione montaggio	1.7834E-21
3	raffreddamento trasferimento emerg VVF naz evento 5 o 7 rilevatori JEI 90 mancante errore installazione montaggio	1.1096E-21
4	raffreddamento trasferimento emerg VVF naz evento 5 o 7 allarme guasto JEI 90 mancante errore installazione montaggio	1.5226E-21
5	raffreddamento trasferimento emerg VVF naz Rottura Full bore Mancato drenaggio Innesco JEI 90 mancante errore installazione montaggio	8.3912E-25

Fault Tree Calculation Results

Gate Name: BLEVE Printed on: Mon, 22 Jun 2020 09:06
 Calculation Method: Exact Calculated on: Mon, 22 Jun 2020 08:58
 File Name: IONIO FUEL .dpr Fault Tree Name: Sovrariempimento serbatoio

Results at Time: 8760
 Unreliability: 2.925E-17
 Unavailability: 2.925E-17
 Frequency: 4.356E-21

Time	Unavailability	Rate	Frequency	Unreliability
0	1E-17	8.3992E-25	8.3992E-25	1E-17
973.3	1.0242E-17	4.9613E-22	4.9613E-22	1.0242E-17
1947	1.0965E-17	9.8855E-22	9.8855E-22	1.0965E-17
2920	1.2166E-17	1.4781E-21	1.4781E-21	1.2166E-17
3893	1.3841E-17	1.9648E-21	1.9648E-21	1.3841E-17
4867	1.5989E-17	2.4487E-21	2.4487E-21	1.5989E-17
5840	1.8607E-17	2.9297E-21	2.9297E-21	1.8607E-17
6813	2.1692E-17	3.4079E-21	3.4079E-21	2.1692E-17
7787	2.524E-17	3.8833E-21	3.8833E-21	2.524E-17
8760	2.925E-17	4.356E-21	4.356E-21	2.925E-17

Number of Failures: 1.925E-17