

**Failure Models (RATE-MTTR)**

Sergnano

ID	Description	Failure rate	MTTR
10APSV	Apertura intempestiva valvola di sicurezza x 10 valvole	0,086	123
APSV	apertura intempestiva valvola di sicurezza	0,0086	123
AR-MEF	arresto intempestivo motore elettrico ventilatore	0,032	123
AR-MPA	fermata intempestiva pompa alternativa	0,21	123
AR-MPC	fermata intempestiva pompa centrifuga	0,04	123
AREG	guasto valvola di autoregolazione	0,0067	123
FIC	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI PORTATA	0,049	123
FM-17	GUASTO CON CHIUSURA VALVOLA DI REGOLAZIONE DI PRESSIONE	0,0033	123
FT	GUASTO TRASMETTITORE DI PORTATA	0,022	123
FY	GUASTO TRASDUTTORE ELETTRICO/PNEUMATICO	0,022	123
GA-FV	GUASTO CON APERTURA VALVOLA DI REGOLAZIONE PORTATA	0,0067	123
GA-LV	guasto con apertura valvola di regolazione livello	0,0067	123
GA-PV	GUASTO CON APERTURA VALVOLA DI REG PRESSIONE	0,0067	123
GC-FV	GUASTO CON CHIUSURA VALVOLA DI REGOLAZIONE PORTATA	0,0033	123
GC-LV	guasto con chiusura valvola di regolazione livello	0,0033	123
GC-PV	guasto con chiusura valvola di reg pressione	0,0033	123
LIC	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI LIVELLO	0,011	123
LM1	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI PRESSIONE	0,015	123
LM10	guasto con chiusura valvola di reg pressione	0,0033	123
LM100	guasto valvola di autoregolazione	0,0067	123
LM103	guasto valvola di autoregolazione	0,0067	123
LM11	GUASTO TRASMETTITORE DI PORTATA	0,022	123
LM12	GUASTO CON APERTURA VALVOLA DI REGOLAZIONE PORTATA	0,0067	123
LM13	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI PORTATA	0,049	123
LM23	GUASTO TRASMETTITORE DI LIVELLO	0,011	123
LM24	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI LIVELLO	0,011	123
LM25	guasto con apertura valvola di regolazione livello	0,0067	123
LM3	GUASTO TRASMETTITORE DI PRESSIONE	0,018	123
LM33	GUASTO TRASMETTITORE DI LIVELLO	0,011	123
LM34	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI LIVELLO	0,011	123
LM35	guasto con apertura valvola di regolazione livello	0,0067	123
LM50	GUASTO CON APERTURA VALVOLA DI REGOLAZIONE PORTATA	0,0067	123
LM51	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI PORTATA	0,049	123

**Failure Models (RATE-MTTR)**

Sergnano

ID	Description	Failure rate	MTTR
LM52	GUASTO TRASMETTITORE DI PORTATA	0,022	123
LM55	chiusura spuria SDV	0,0025	123
LM62	guasto con chiusura valvola di regolazione livello	0,0033	123
LM68	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI LIVELLO	0,011	123
LM70	GUASTO INDICATORE CONTROLLORE DI LIVELLO	0,011	123
LM71	guasto con apertura valvola di regolazione livello	0,0067	123
LM72	guasto trasmettitore di temperatura	0,027	123
LM73	GUASTO CONTROLLORE DI TEMPERATURA	0,041	123
LM74	arresto intempestivo motore elettrico ventilatore	0,032	123
LM78	guasto trasmettitore di temperatura	0,027	123
LM79	GUASTO CONTROLLORE DI TEMPERATURA	0,041	123
LM80	arresto intempestivo motore elettrico ventilatore	0,032	123
LM84	chiusura spuria SDV	0,0025	123
LM93	chiusura spuria SDV	0,0025	123
LY	GUASTO TRASDUTTORE ELETTRICO/PNEUMATICO	0,011	123
MI-MP	MANCATO AVVIAMENTO MOTORE ELETTRICO POMPA	0,034	123
PI	guasto indicatore di pressione	0,018	123
PY	GUASTO TRASDUTTORE ELETTRICO/PNEUMATICO	0,01	123
S-LOG	INTERVENTO SPURIO RELAY/BLOCCO	0,0526	123
S-XV	chiusura spuria SDV	0,0025	123
TDC	guasto regolazione computerizzata	0,046	123
TE	guasto trasmettitore di temperatura	0,027	123
TIC	GUASTO CONTROLLORE DI TEMPERATURA	0,041	123
TY	GUASTO TRASDUTTORE ELETTRICO/PNEUMATICO	0,027	123
VENT	guasto meccanico ventilatore di raffreddamento	0,042	123