



Versalis
Stabilimento di Brindisi
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi – Italia
Tel. centralino +39 08315701
stabilimento.brindisi@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Spett.li

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Puglia - Direzione Tecnica
dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

ARPA Puglia - DAP di Brindisi
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
va@pec.mite.gov.it

Brindisi, 29/12/2022

prot. DS/22/477/DP_lp

Oggetto: Stabilimento Versalis di Brindisi - AIA DM 0076 del 03/03/2021

Rif: prescrizione 13.4.1.1 Torce PIC AIA

Con riferimento alla prescrizione in oggetto, si trasmette la rendicontazione di tutti gli eventi di attivazione torce di Stabilimento (Registro Torce aggiornato al 28/12/2022) con suddivisione delle cause di attivazioni dei suddetti sistemi in emergenza e sicurezza, anomalia/guasto e avvio/arresto impianti per attività di manutenzione programmata o di manutenzione straordinaria, così come richiesto dalla prescrizione.

Cordiali saluti

versalis
Stabilimento di Brindisi

Versalis SpA
Sede Legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale Sociale interamente versato: Euro 446.050.728,65
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano-Monza-Brianza-Lodi 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

REGISTRO TORCE 2022 (rif. Prescrizione n. 14 del PIC - AIA)

DATA	UNITA'	CAUSA	TORCIA	TIPOLOGIA DI CAUSA		MODALITA' DETERMINAZIONE PORTATA	PORTATA GAS INVIATI IN TORCIA		PORTATA SPECIFICATA DAL COSTRUTTORE DELLA TORCIA PER GARANTIRE L'EFFICIENZA DI ABBATTIMENTO PRESCRITTA		STIMA QUANTITA' INGIUNANTI		
				(emergenza, sicurezza, avvio-spegnimento impianti, altro)	(manutenzione ordinaria o straordinaria)		MINIMA	MASSIMA	MINIMA	MASSIMA	CO	NOx	
gg.mm.aaaa	---	---	---			Descrizione modalità (misura, calcolo, stima)	(t/h)	(V/h)	(kg/h)	(kg/h)	(t/h)	(t/h)	
Descrizione unità di processo		Descrizione sintetica causa (es. Blocco compressore K-1111, Apertura PSV ecc...)		Item Torcia	Descrizione tipologia in accordo a quelle autorizzate in AIA	Indicare se l'attivazione torcia ha comportato un'attività di manutenzione ordinaria o straordinaria	M, C, S						
04/01/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui da W9501 a RV401 per malfunzionamento livello guardia idraulica LIC-9501-14	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	1,8	1300	50000	0,0001	0,0000
12/01/2022	P1CR	Transitorio su rete di blow down interna di impianto a seguito esclusione dal processo di pompa propilene, P4007	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,5	100	130000	0,0057	0,0013
23/01/2022	PE1/2	Deviazione vent continui di impianto per alta pressione a seguito fermata vent recovery linea 2	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	3,4	1300	50000	0,0007	0,0001
23/01/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui di impianto per escursione di bassissimo e altissimo livello guardia idraulica	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	5,1	1300	50000	0,0013	0,0003
23/01/2022	P1CR	Blocco K9001 per transitorio su rete blow down interna di impianto	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,4	100	130000	0,0062	0,0014
26/01/2022	PE1/2	Deviazione vent continui di impianto per alto livello separatore liquidi	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	4,5	1300	50000	0,0023	0,0005
27/01/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui impianto per intervento LAL-9501-11A	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	3,0	1300	50000	0,0002	0,0000
28/01/2022	PE1/2	Deviazione vent continui per altissima pressione (PA2H-9501-2)	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	3,2	1300	50000	0,0005	0,0001
29/01/2022	P1CR	Blocco K9001 per transitorio su rete fuel gas	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	3,6	100	130000	0,0064	0,0014
31/01/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui di impianto per transitorio su livello guardia idraulica	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	5,4	1300	50000	0,0007	0,0002
01/02/2022	P1CR	Blocco ciclo frigo propilene ed etilene (K5001, K5002) per fermata intertempistica turbo pompa TP5002A del circuito di lubrificazione	RV101E	anomalia/guasto			M	0,0	55,5	100	130000	0,1295	0,0284
01/02/2022	P1CR	Blocco ciclo frigo propilene ed etilene (K5001, K5002) per fermata intertempistica turbo pompa TP5002A del circuito di lubrificazione	RV101C	anomalia/guasto			M	0,0	143,7	1800	65000	0,2423	0,0532
02/02/2022	P1CR	Blocco K9001 per transitorio su rete fuel gas export	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,2	100	130000	0,0030	0,0007
04/02/2022	PE1/2	Deviazione vent continui di impianto per alto livello separatore guardia idraulica	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	5,7	1300	50000	0,0011	0,0002
05/02/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui di impianto per transitorio di altissima pressione (PA2H-9501-2)	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,5	1300	50000	0,0002	0,0001
06/02/2022	P1CR	Transitorio durante assetto di avvio del compressore K7001	RV101E	avvio/arresto			M	0,0	2,2	100	130000	0,0050	0,0011
06/02/2022	P30B	Avvio compressore fuel gas K7001	RV101C	emergenza/sicurezza			M	0,0	7,0	1800	65000	0,0110	0,0024
07/02/2022	PE1/2	Deviazione vent continui di impianto per parziale ostruzione linea vent impianto e attività preliminari a fermata W9501	RV401	avvio/arresto			M	0,0	8,4	1300	50000	0,0015	0,0003
11/02/2022	PE1/2	Attività manutentiva su ossidatore termico, W9501, a seguito parziale ostruzione della linea di adduzione dei vent di impianto	RV401	avvio/arresto	manutenzione straordinaria		M	0,0	11,5	1300	50000	0,0020	0,0004
16/02/2022	P1CR	Fermata pompa P3006A per anomalia su sistema di tenuta meccanica	RV101E	anomalia/guasto			M	0,0	43,1	100	130000	0,0789	0,0173
17/02/2022	P30B	Transitorio su rete fuel gas di Stabilimento a seguito invio di N2 da colonna CR08A durante la fase di depressurizzazione post collaudo da intervento manutentivo	RV101C	emergenza/sicurezza			M	0,0	13,1	1800	65000	0,0202	0,0044
18/02/2022	PE1/2	Deviazione vent continui di impianto da ossidatore termico a torcia RV401 per basso livello acqua su guardia idraulica	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,8	1300	50000	0,0015	0,0003
19/02/2022	P1CR	Invio di idrogeno da unità PSA a collettore blow down interno di impianto per alta pressione rete fuel gas di Stabilimento	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,0	100	130000	0,0025	0,0006
21/02/2022	PE1/2	Deviazione vent continui impianto durante fermata Vent Recovery Linea 2	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	5,9	1300	50000	0,0017	0,0004
23/02/2022	PE1/2	Deviazione vent continui da ossidatore termico a RV401 per altissima pressione a seguito fuori servizio PDS Linea 2	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	5,6	1300	50000	0,0011	0,0002
26/02/2022	P1CR	Blocco reattori MAPD per attivazione intertempistica della logica di blocco per bassa portata alimentazione	RV101C	anomalia/guasto			M	0,0	24,1	1800	65000	0,0417	0,0091
27/02/2022	PE1/2	Deviazione vent continui da ossidatore termico a RV401 per altissima pressione a seguito fuori servizio PDS Linea 1	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	5,5	1300	50000	0,0011	0,0002
28/02/2022	P1CR	Invio di idrogeno da unità PSA a collettore blow down interno di impianto per alta pressione rete fuel gas di Stabilimento	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,2	100	130000	0,0029	0,0006
06/03/2022	P1CR	Blocco K9001 per transitorio su rete fuel gas export	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,2	100	130000	0,0014	0,0003
08/03/2022	PE1/2	Deviazione vent continui da ossidatore termico a RV401 per esclusione momentanea PDS1 Linea 1 a seguito manutenzione valvola G	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	2,8	1300	50000	0,0005	0,0001
09/03/2022	P1CR	Transitorio su rete di blow down a seguito inserimento cambio filtro MS3001A/B	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,2	100	130000	0,0040	0,0009
09/03/2022	PE1/2	Deviazione vent continui da ossidatore termico a RV401 per esclusione momentanea PDS2 Linea 2 a seguito difficoltà di scarico resina di polietilene	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	1,7	1300	50000	0,0017	0,0004
12/03/2022	P1CR	Deviazione transitoria e discontinua dei vent dell'unità di purificazione idrogeno a collettore di blow down P1CR	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	3,1	100	130000	0,0455	0,0100
16/03/2022	PE1/2	Attività manutentiva su collettore di invio vent impianto Polietilene PE1/2 a ossidatore termico, W9501	RV401	avvio/arresto	manutenzione straordinaria		M	0,0	8,0	1300	50000	0,0030	0,0007
17/03/2022	PE1/2	Deviazione vent continui per altissima pressione (PA2H-9501-2) a seguito temporaneo fuori servizio valvola G del PDS1 Linea 2	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	3,1	1300	50000	0,0020	0,0004
20/03/2022	PE1/2	Deviazione vent continui per altissima pressione (PA2H-9501-2) a seguito transitorio operativo per fermata vent recovery L1 e L2	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	3,4	1300	50000	0,0009	0,0002
24/03/2022	PE1/2	Deviazione dei vent continui per malfunzionamento sonda di temperatura compressore vent recovery Linea 1	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	5,2	1300	50000	0,0004	0,0001
26/03/2022	PE1/2	Deviazione vent continui per altissima pressione (PA2H-9501-2) a seguito fermata vent recovery Linea 2	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,1	1300	50000	0,0009	0,0002
28/03/2022	P1CR	Blocco compressore K7001 a seguito basso livello produttivo impianto Craker	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,5	100	130000	0,0285	0,0063
28/03/2022	P30B	Riavvio compressore K7001 a seguito blocco per basso livello produttivo impianto Craker	RV101C	avvio/arresto			M	0,0	14,1	1800	65000	0,0127	0,0028
28/03/2022	PE1/2	Deviazione vent continui per altissima portata vent discontinui	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	2,2	1300	50000	0,0013	0,0003
29/03/2022	PE1/2	Deviazione vent continui per altissimo livello guardia idraulica	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	5,2	1300	50000	0,0038	0,0008
30/03/2022	PE1/2	Deviazione dei vent continui per alta pressione a seguito ostruzione del sistema di scarico PDS1 dal reattore Linea 1	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	4,7	1300	50000	0,0020	0,0004
01/04/2022	PE1/2	Deviazione dei vent continui per alta pressione a seguito difficoltà di scarico da reattore Linea 1	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	1,6	1300	50000	0,0000	0,0000
06/04/2022	PE1/2	Deviazione dei vent continui per alto livello guardia idraulica	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,4	1300	50000	0,0002	0,0000
12/04/2022	PE1/2	Deviazione dei vent continui per ostruzione linea di scarico acqua	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	0,2	1300	50000	0,0002	0,0000
14/04/2022	P1CR	Blocco compressore K7001 a seguito intervento intempestivo del segnale di fine corsa valvola di sezionamento macchina	RV101E	anomalia/guasto			M	0,0	2,1	100	130000	0,0374	0,0082
15/04/2022	P1CR	Transitorio su rete fuel gas export a seguito riduzione di carico P1CR per fermata forno F1012	RV101E	anomalia/guasto			M	0,0	2,8	100	130000	0,0274	0,0060
20/04/2022	PE1/2	Intervento manutentivo su collettore fast vent Linea 1 impianto Gas Phase PE1/2	RV401	avvio/arresto	manutenzione straordinaria		M	0,0	7,9	1300	50000	0,0014	0,0003
21/04/2022	PE1/2	Deviazione vent continui per alta pressione a seguito attivazione PDS durante fase di avvio Linea 1	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,6	1300	50000	0,0004	0,0001
29/04/2022	P1CR	Fermata apparecchiatura R3002 e avvio apparecchiatura R3001	RV101E	avvio/arresto			M	0,0	18,4	100	130000	0,0722	0,0158
30/04/2022	P30B	Interruzione del prelievo di fuel gas da parte dei cicli combinati di enipower per transitorio di bassa pressione su rete	RV101C	emergenza/sicurezza			M	0,0	9,6	1800	65000	0,0191	0,0042
03/05/2022	P1CR	Transitorio di alta pressione su idrogenazione MAPD per alto dosaggio idrogeno	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,5	100	130000	0,0020	0,0004
09/05/2022	P30B	Interruzione del prelievo di fuel gas da parte dei cicli combinati di enipower a seguito transitorio su rete di Stabilimento	RV101C	emergenza/sicurezza			M	0,0	12,4	1800	65000	0,0289	0,0063
09/05/2022	P1CR	Transitorio di alta pressione su primo depropanatore C4001	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	5,1	100	130000	0,0167	0,0037
10/05/2022	PE1/2	Transitorio su pompa di invio comonomero a dryer V-1006 a seguito disinnescio	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	0,7	1300	50000	0,0002	0,0000
14/05/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui per attivazione di alta temperatura a parete (TA3H-9501-170A) W9501	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	0,8	1300	50000	0,0003	0,0001
15/05/2022	P1CR	Apertura 40PIC003 a seguito transitorio di alta pressione su primo depropanatore C4001 durante drenaggio scambiatori acqua mare su refrigeranti ciclo frigo propilene	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	5,2	100	130000	0,0061	0,0013
15/05/2022	PE1/2	Deviazione vent continui a seguito intervento del LA2H-9501-4C, altissimo livello della guardia idraulica dei vent continui, causato da un momentaneo intasamento della linea di scarico acqua.	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,1	1300	50000	0,0003	0,0001
20/05/2022	PE1/2	Mancata tenuta valvola HV-9201-10 relativa a compressore K-6201	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	1,4	1300	50000	0,0001	0,0000
31/05/2022	P1CR	Transitorio su alimentazione elettrica a seguito apertura interruttore T50-B a 13kV del trasformatore T50	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	85,7	100	130000	0,1119	0,0245
31/05/2022	P1CR	Transitorio su alimentazione elettrica a seguito apertura interruttore T50-B a 13kV del trasformatore T50	RV101C	emergenza/sicurezza			M	0,0	42,8	1800	65000	0,0169	0,0037
02/06/2022	P1CR	Fermata compressore K2001 a seguito anomalia su sistema di raffreddamento azionamenti motore del compressore	RV101E	anomalia/guasto			M	0,0	78,9	100	130000	0,1577	0,0346
02/06/2022	P1CR	Fermata compressore K2001 a seguito anomalia su sistema di raffreddamento azionamenti motore del compressore	RV101C	anomalia/guasto			M	0,0	62,9	1800	65000	0,0819	0,0180
04/06/2022	PE1/2	Invio di sweep gas (N2) a sistema di torcia RV401 per basso livello guardia idraulica di torcia	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,8	1300	50000	0,0004	0,0001
06/06/2022	P1CR	Transitorio di alta pressione su unità idrogenazione MAPD durante incremento di carico impianto	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	3,8	100	130000	0,0238	0,0052
11/06/2022	P30B	Transitorio su rete fuel gas a seguito interruzione del prelievo da parte CC3 Enipower	RV101C	emergenza/sicurezza			M	0,0	6,8	1800	65000	0,0075	0,0017
13/06/2022	PE1/2	Attivazione RV401 per basso livello guardia idraulica	RV401	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,7	1300	50000	0,0008	0,0002
16/06/2022	P1CR	Transitorio di pressione unità 40	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	4,1	100	130000	0,0160	0,0035
17/06/2022	P1CR	Transitorio su rete fuel gas impianto per variazione assetto di carico impianto	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	1,8	100	130000	0,0111	0,0024
23/06/2022	P1CR	Transitorio su rete blow down impianto durante esclusione e svuotamento V4008	RV101E	emergenza/sicurezza			M	0,0	2,7	100	130000	0,0167	0,0037
27/06/2022	PE1/2	Deviazione vent continui da ossidatore termico a RV401 a seguito malfunzionamento fine corsa valvola KV-4701-1G	RV401	anomalia/guasto			M	0,0	0,9	1300	50000	0,0004	0,0001
05/07/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui da ossidatore termico a RV401 per alta temperatura di parete W9501											

REGISTRO TORCE 2022 (rif. Prescrizione n. 14 del PIC - AIA)

DATA	UNITA'	CAUSA	TORCIA	TIPOLOGIA DI CAUSA		MODALITA' DETERMINAZIONE PORTATA	PORTATA GAS INVIATI IN TORCIA		PORTATA SPECIFICATA DAL COSTRUTTORE DELLA TORCIA PER GARANTIRE L'EFFICIENZA DI ABBATTIMENTO PRESCRITTA		STIMA QUANTITA' INQUINANTI	
				(emergenza, sicurezza, avvio-spegnimento impianti, altro)	(manutenzione ordinaria o straordinaria)		MINIMA	MASSIMA	MINIMA	MASSIMA	CO	NOx
gg.mm.aaaa	---	---	---			Descrizione modalità (misura, calcolo, stima)	(t/h)	(Vh)	(kg/h)	(kg/h)	(t/h)	(t/h)
		<i>Descrizione unità di processo</i>		<i>Item Torcia</i>	<i>Descrizione tipologia in accordo a quelle autorizzate in AIA</i>	<i>Indicare se l'attivazione torcia ha comportato un'attività di manutenzione ordinaria o straordinaria</i>	<i>M, C, S</i>					
		<i>Descrizione sintetica causa (es. Blocco compressore K-1111, Apertura PSV ecc...)</i>										
23/08/2022	P1CR	Blocco unità PSA per fuori servizio accidentale della elettrovalvola aria strumenti alle valvole pneumatiche 3ZUV015 e 3ZUV021.	RV101E	anomalia/guasto		M	0,0	29,7	100	130000	0,0838	0,0184
31/08/2022	P1CR	Transitorio impianto per disturbo su Rete Elettrica Nazionale esterno al Sito a seguito evento meteo	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	5,1	100	130000	0,0741	0,0163
01/09/2022	P1CR	Transitorio impianto a seguito apertura intempestiva dell'interruttore 152 della Reattanza R1 e disalimentazione della sbarra A a 13 kV in cabina elettrica Enpower	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	11,2	100	130000	0,0234	0,0051
01/09/2022	P39	Transitorio impianto a seguito apertura intempestiva dell'interruttore 152 della Reattanza R1 e disalimentazione della sbarra A a 13 kV in cabina elettrica Enpower	RV101D	emergenza/sicurezza		M	0,0	0,9	350	15000	0,0013	0,0003
04/09/2022	PE1/2	Deviazione vent discontinui da ossidatore termico a RV401 per altissimo livello guardia idraulica (LA2H-9501-11B)	RV401	anomalia/guasto		M	0,0	2,0	1300	500000	0,0013	0,0003
06/09/2022	P39	Invio di fuel gas di arricchimento a tip di torcia per accensione pilota n°1	RV101D	emergenza/sicurezza		M	0,0	0,3	350	15000	0,0004	0,0001
12/09/2022	PE12	Deviazione vent continui per altissima pressione di linea di scarico (PA2H-9501-01C) a seguito momentanea fermata del VRS2 (K5506)	RV401	emergenza/sicurezza		M	0,0	1,6	1300	500000	0,0018	0,0004
14/09/2022	P39	Invio di fuel gas di arricchimento post manutenzione linea fuel gas a bruciatore pilota n°1	RV101D	emergenza/sicurezza		M	0,0	0,1	350	15000	0,0002	0,0000
19/09/2022	PE12	Deviazione vent discontinui per malfunzionamento strumentale su controllore di livello LIC-9501-14	RV401	emergenza/sicurezza		M	0,0	4,6	1300	500000	0,0012	0,0003
19/09/2022	P1CR	Transitorio su sezione di depropanazione per malfunzionamento valvola 4DPV029 relativa a condensatore colonna C4001	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	5,5	100	130000	0,0267	0,0059
20/09/2022	P1CR	Blocco forno etano F1011 per intervento intempestivo del 10H5030 (selettore CRACK/DCK)	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,0	100	130000	0,0178	0,0039
21/09/2022	PE12	Intervento intempestivo PSV-5202-100 (VRS1) del vent recovery Linea 1	RV401	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,1	1300	500000	0,0005	0,0001
04/10/2022	P1CR	Blocco compressore K9001 per alta pressione durante condizionamento pompa P3002A	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,3	100	130000	0,0082	0,0018
08/10/2022	P1CR	Transitorio su rete fuel gas per fuorservizio livello generatore vapore di diluizione	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,8	100	130000	0,0125	0,0027
09/10/2022	PE12	Intervento intempestivo PSV-5202-100 (VRS1) del vent recovery Linea 1	RV401	emergenza/sicurezza		M, C, S	0,0	1,8	1300	500000	0,0003	0,0001
09/10/2022	P1CR	Blocco impianto P1CR per transitorio di tensione su rete elettrica di Sito a seguito apertura trasformatore ATR2 su 23 kV	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	49,2	100	130000	0,1105	0,0242
09/10/2022	P1CR	Blocco impianto P1CR per transitorio di tensione su rete elettrica di Sito a seguito apertura trasformatore ATR2 su 23 kV	RV101C	emergenza/sicurezza		M	0,0	213,7	1800	650000	0,3332	0,0731
10/10/2022	PE12	Transitorio durante le operazioni di bonifica ed idrolisi del Product Purge Bin linea 1 (PPB1 V-5009)	RV401	emergenza/sicurezza		M	0,0	3,6	1300	500000	0,0009	0,0002
11/10/2022	P1CR	Blocco del forno F1001B (carica etano) per intervento spurio del 10PSL019B aria comburente	RV101E	anomalia/guasto		M	0,0	2,3	100	130000	0,0120	0,0026
12/10/2022	P1CR	Transitorio di pressione su unità K5002 per intervento intempestivo S0PSV016A	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	14,2	100	130000	0,0842	0,0185
14/10/2022	P1CR	Transitorio di tensione su rete elettrica di Sito a seguito apertura trasformatore ATR2 su 23 kV	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	4,7	100	130000	0,0227	0,0050
14/10/2022	P39	Transitorio di tensione su rete elettrica di Sito a seguito apertura trasformatore ATR2 su 23 kV	RV101D	emergenza/sicurezza		M	0,0	5,5	350	15000	0,0076	0,0017
18/11/2022	PE12	Intervento PSV-1004-100 su V1001	RV401	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,5	1300	500000	0,0005	0,0001
21/11/2022	P30B	Avvio K7001, vent EniPower	RV101C	avvio/arresto		M	0,0	19,9	1800	650000	0,0222	0,0049
24/11/2022	PE12	Allineamento dryer butene	RV401	emergenza/sicurezza		M	0,0	3,2	1300	500000	0,0072	0,0016
24/11/2022	P1CR	Fermata apparecchiatura R3001 e avvio apparecchiatura R3002	RV101E	avvio/arresto		M	0,0	12,3	100	130000	0,0472	0,0103
25/11/2022	PE12	Intervento intempestivo PSV-1004-100 su V1001	RV401	anomalia/guasto		M	0,0	0,8	1300	500000	0,0004	0,0001
04/12/2022	P1CR	Intervento anti-surge K2001 per condizioni meteo avverse	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	3,0	100	130000	0,1034	0,0227
04/12/2022	P39	Attivazione intempestiva vapore smokeles a RV101D per condizioni meteo avverse	RV101D	emergenza/sicurezza		M	0,0	0,2	350	15000	0,0002	0,0000
19/12/2022	PG5	Transitorio su rete elettrica di Sito a seguito guasto elettrico in cabina C304	RV101A	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,0	350	10000	0,0070	0,0015
19/12/2022	P1CR	Transitorio su rete elettrica di Sito a seguito guasto elettrico in cabina C304	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,4	100	130000	0,0059	0,0013
19/12/2022	P30B	Avvio K7001 dopo transitorio su rete elettrica di Sito a seguito guasto elettrico in cabina C304	RV101C	emergenza/sicurezza		M	0,0	14,5	1800	650000	0,0274	0,0060
20/12/2022	P30B	Transitorio su rete fuel gas, distacco prelievo EniPower	RV101C	emergenza/sicurezza		M	0,0	1,0	1800	650000	0,0130	0,0029
20/12/2022	PE12	Intervento intempestivo PSV 5502-100	RV401	emergenza/sicurezza		M	0,0	2,2	1300	500000	0,0007	0,0001
21/12/2022	P1CR	Transitorio su rete fuel gas	RV101E	emergenza/sicurezza		M	0,0	1,4	100	130000	0,0232	0,0051