Questo documento o disegno è proprietà della STOGIT S.p.A. e non potrà essere, a qualunque titolo, in tutto o in parte, direttamente o indirettamente, ceduto, riprodotto, copiato, divulgato o utilizzato senza la sua preventiva autorizzazione scritta, per fini e con modalità diversi da quelli per i quali è specificatamente fornito.

INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)

DIAGRAMMA CAUSA EFFETTI FIRE & GAS

Firmato digitalmente da
Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
ROCCO V. MONACO

REV	STATO DI VALIDITA'	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROV. / AUTOR.
1	CD-FE	14/02/2022	EMISSIONE FINALE	V.ADDUCI	V.ADDUCI	F. BIANCHI / E.PETRILLO
0	CD-FE	22/11/2021	EMISSIONE FINALE	R.DI CAMILLO	V.ADDUCI	F. BIANCHI / E.PETRILLO
0A	CD-FE	05/11/2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	R.DI CAMILLO	V.ADDUCI	F. BIANCHI / E.PETRILLO

REVISIONI DOCUMENTO

T.EN Italy Solutions S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **2 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : A700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster A

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12411

Legenda:

| POS Item | IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA) | SCHEMA Flowsheet (AB) | SIGLA Tag (AC) | SERVIZIO Service (AD) | INPUT Qty. (AE) | SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF) | TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 | EMERG. LEV. 3 | EMERG. LEV. 4 | RITARDO (sec) Delay | LOGICA / Tag SIGLA (AH) | POS. Item (BA) | 001 A980-IS-002 PSD - Process Shut Down | 002 A980-IS-001 ESD - Emergency Shut Down | 003 A980-IS-001 Allarme a Control Room | 004 A-UA-001÷002 Attivazione Sirena Allarme Generale | 005 A-UA-001÷002 Attivazione Sirena Allarme Incendio | 006 A-UA-001÷002 Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas | 007 A-UA-001÷002 Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico | 008 Allarme ottico/acustico cabinato elettrico | 009 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele. | 010 Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta | 011 Allarme ottico/acustico cabinato strumentale | 012 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str. | 013 WAH A230-511 Allarme sistema CO2 a Control Room | 014 XA A230-511 Stato normale del sistema CO2 a Control Room | 015 Attivazione di scarica CO2 | 016 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele. | 017 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str. | 018 Arresto HVAC Cabinato Strumentale | 019 Arresto HVAC Cabinato Elettrico | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 |
|---|---|---|---

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
STOGIT	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BFEQ-12799	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 1	Foglio: 3 DI 13
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001	

LOGICA : A700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster A

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12411

Legenda:

POS Item	IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA)	SCHEMA Flowsheet (AB)	SIGLA Tag (AC)	SERVIZIO Service (AD)	INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	LOGICA (AH)	POS. Item	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
												Tag SIGLA (BA)		A980-IS-002		A980-IS-001	A-UA-001+002		A-UA-001+002	A-UA-001+002									WAH A230-511		XA A230-511																																												
												NOTE (BC)																	(3)	(3)																																											
												Reset (BB)																																																														
												FUNZIONE ATTIVATA (BE)		PSD - Process Shut Down		ESD - Emergency Shut Down	Allarme a Control Room	Attivazione Sirena Allarme Generale	Attivazione Sirena Allarme Incendio	Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas			Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico	Allarme ottico/acustico cabinato elettrico	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele.	Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta	Allarme ottico/acustico cabinato strumentale	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str.	Allarme sistema CO2 a Control Room	Stato normale del sistema CO2 a Control Room	Attivazione di scarica CO2	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele.	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str.		Arresto HVAC Cabinato Strumentale			Arresto HVAC Cabinato Elettrico																																						
												SCHEMA Flow Sh. (BD)																																																																
1	Sistema bombole CO2 candela (1)	0193-00-BFDS-12792 e 0193-00-BPFM-12411	HS A230-511	Pulsante di scarica CO2 in control room/locale								1oo1	16				X	X												X																																									
2				Rilevatori di temperatura								1oo3	17				X																																																					
3				Rilevatori di temperatura								2oo3	18				X	X													X																																								
4				Allarme basso peso bombole CO2/malfunzionamento									19																X																																									
5				Stato normale del sistema									20																	X																																									
6	Sistema Inergen cabinato elettrico (2)	0193-00-BFDS-12792		Pulsante di scarica Inergen in control room/locale								1oo1	21				X	X					X	X														X																																
7				Rilevatori di fumo (una linea di cablaggio)								1oo2	22				X							X																																													
8				Rilevatori fumo (entrambe le linee di cablaggio->scarica)								2oo2	23				X	X					X	X														X																																
9				Allarme malfunzionamento									24																				X																																				
10				Stato normale del sistema									25												X																																													
11	Sistema Inergen cabinato strumentale (2)	0193-00-BFDS-12792		Pulsante di scarica Inergen in control room/locale								1oo1	20				X	X								X	X							X																																			
12				Rilevatori di fumo (una linea di cablaggio)								1oo2	21				X										X																																									
13				Rilevatori fumo (entrambe le linee di cablaggio->scarica)								2oo2	22				X	X								X	X							X																																			
14				Allarme malfunzionamento									23																				X																																				
15				Stato normale del sistema									24															X																																									
16													22																																																						
17													23																																																						
18													24																																																						
19													25																																																						
20													26																																																						
21													27																																																						
22													28																																																						
23													29																																																						
24													30																																																						
25													31																																																						

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **4 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : B700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster B1

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12554

Legenda:

POS Item	IMPIANTO E÷O APPAREC. Unit and÷or equipment (AA)	SCHEMA Flowsheet (AB)	SIGLA Tag (AC)	SERVIZIO Service (AD)	INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	LOGICA / Tag SIGLA (AH)	POS. Item (BA)	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
												FUNZIONE ATTIVATA	(BE)		PSD - Process Shut Down		ESD - Emergency Shut Down	Allarme a Control Room	Attivazione Sirena Allarme Generale	Attivazione Sirena Allarme Incendio	Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas			Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico	Allarme ottico/acustico cabinato elettrico	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele.	Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta	Allarme ottico/acustico cabinato strumentale	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str.	Allarme sistema CO2 a Control Room	Stato normale del sistema CO2 a Control Room	Attivazione di scarica CO2	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele.	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str.		Arresto HVAC Cabinato Strumentale			Arresto HVAC Cabinato Elettrico																																						
												SCHEMA Flow Sh.	(BD)																																																													
												NOTE	(BC)																(3)	(3)																																											
												Reset	(BB)																																																											
												Tag SIGLA	(BA)		B980-IS-002		B980-IS-001	B-UA-001		B-UA-001									WAH B230-511	XA B230-511																																																				
1	Zona separatori, collettore e Pig	0193-00-BFDS-12793	B-MIR-001÷007	MIR - Rilevatori di fiamma								1oo N	1		X		X		X																																																						
2			B-MIR-001÷007	MIR - Rilevatori di fiamma								2oo N	2			X	X		X																																																					
3			~~B-LTD-001-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	3		~~X~~			~~X~~		~~X~~																																																									
4			~~B-LTD-001-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	4			~~X~~	~~X~~		~~X~~		~~X~~																																																											
5			~~B-LTD-002-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	5		~~X~~			~~X~~		~~X~~																																																									
6			~~B-LTD-002-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	6			~~X~~	~~X~~		~~X~~		~~X~~																																																											
7			B-FON-001÷002	Fonometri								1oo2	7				X			X																																																					
8			B-FON-001÷002	Fonometri								2oo2	8		X		X			X																																																					
9													9																																																											
10													10																																																											
11	Zona Teste Pozzo	0193-00-BFDS-12793	B-MIR-008÷011	MIR - Rilevatori di fiamma								1oo4	11		X		X		X																																																						
12			B-MIR-008÷011	MIR - Rilevatori di fiamma								2oo4	12			X	X		X																																																					
13			~~B-LTD-003-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	13		~~X~~		~~X~~		~~X~~																																																												
14			~~B-LTD-003-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	14			~~X~~	~~X~~		~~X~~																																																												
15			B-FON-003÷004	Fonometri								1oo2	15				X			X																																																					
16			B-FON-003÷004	Fonometri								2oo2	16		X		X			X																																																					
17	Uscite di sicurezza	0193-00-BFDS-12793	B-PMA-001÷003	Pulsante Manuale Allarme Incendio								1oo1	17			X	X		X																																																						
18			B-XA-001÷003	Pulsante Manuale di Emergenza Blocco Produzione								1oo1	14		X		X	X																																																							
19													19																																																											
20													20																																																											
21													21																																																											
22													22																																																											
23													13																																																											
24													14																																																											
25													15																																																											

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **5 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : B700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster B1

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12554

Legenda:
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

POS Item	IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA)	SCHEMA Flowsheet (AB)	SIGLA Tag (AC)	SERVIZIO Service (AD)	INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	LOGICA (AH)	POS. Item	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
												Tag SIGLA (BA)		B980-IS-002		B980-IS-001	B-UA-001		B-UA-001	B-UA-001									WAH B230-511	XA B230-511											

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **6 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : B700-IS-011: Logica di rilevamento fire & gas Cluster B2

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12555

Legenda:

POS Item	IMPIANTO E÷O APPAREC. Unit and÷or equipment (AA)	SCHEMA Flowsheet (AB)	SIGLA Tag (AC)	SERVIZIO Service (AD)	INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	LOGICA / Tag SIGLA (AH)	POS. Item
1	Zona separatori, collettore e Pig	0193-00-BFDS-12794	B-MIR-012÷019	MIR - Rilevatori di fiamma								1ooN	1
2			B-MIR-012÷019	MIR - Rilevatori di fiamma								2ooN	2
3			~~B-LTD-004-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	3
4			~~B-LTD-004-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	4
5			~~B-LTD-005-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	5
6			~~B-LTD-005-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	6
7			B-FON-005÷006	Fonometri								1oo2	7
8			B-FON-005÷006	Fonometri								2oo2	8
9													9
10													10
11	Zona Teste Pozzo	0193-00-BFDS-12794	B-MIR-020÷023	MIR - Rilevatori di fiamma								1oo4	11
12			B-MIR-020÷023	MIR - Rilevatori di fiamma								2oo4	12
13			~~B-LTD-006-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	13
14			~~B-LTD-006-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	14
15			B-FON-007÷008	Fonometri								1oo2	15
16			B-FON-007÷008	Fonometri								2oo2	16
17	Uscite di sicurezza	0193-00-BFDS-12794	B-PMA-004÷006	Pulsante Manuale Allarme Incendio								1oo1	17
18			B-XA-004÷006	Pulsante Manuale di Emergenza Blocco Produzione								1oo1	14
19													19
20													20
21													21
22													22
23													13
24													14
25													15

Tag SIGLA (BA)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)
B980-IS-012	PSD - Process Shut Down			
B980-IS-011	ESD - Emergency Shut Down			
B-UA-002	Allarme a Control Room			
B-UA-002	Attivazione Sirena Allarme Generale			
B-UA-002	Attivazione Sirena Allarme Incendio			
B-UA-002	Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas			
	Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico			
	Allarme ottico/acustico cabinato elettrico			
	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele.			
	Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta			
	Allarme ottico/acustico cabinato strumentale			
	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str.			
WAH B230-611	Allarme sistema CO2 a Control Room		(3)	
XA B230-611	Stato normale del sistema CO2 a Control Room		(3)	
	Attivazione di scarica CO2			
	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele.			
	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str.			
	Arresto HVAC Cabinato Strumentale			
	Arresto HVAC Cabinato Elettrico			

POS Item	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
1		X		X		X																																																						
2			X	X		X																																																						
3		~~X~~		~~X~~		~~X~~																																																							
4			~~X~~	~~X~~		~~X~~																																																							
5		~~X~~		~~X~~		~~X~~																																																							
6			~~X~~	~~X~~		~~X~~																																																							
7				X			X																																																						
8		X		X			X																																																						
9																																																														
10																																																														
11		X		X		X																																																							
12			X	X		X																																																							
13		X		~~X~~		~~X~~																																																							
14			~~X~~	~~X~~		~~X~~																																																							
15				X			X																																																							
16		X		X			X																																																							
17			X	X		X																																																								
18		X		X	X																																																									
19																																																														
20																																																														
21																																																														
22																																																														
23																																																														
24																																																														
25																																																														

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **7 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : B700-IS-011: Logica di rilevamento fire & gas Cluster B2

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12555

Legenda:
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| POS Item | IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA) | SCHEMA Flowsheet (AB) | SIGLA Tag (AC) | SERVIZIO Service (AD) | INPUT Qty. (AE) | SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF) | TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 | EMERG. LEV. 3 | EMERG. LEV. 4 | RITARDO (sec) Delay | LOGICA (AH) | POS. Item | 001 PSD - Process Shut Down | 002 | 003 ESD - Emergency Shut Down | 004 Allarme a Control Room | 005 Attivazione Sirena Allarme Generale | 006 Attivazione Sirena Allarme Incendio | 007 Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas | 008 | 009 | 010 Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico | 011 Allarme ottico/acustico cabinato elettrico | 012 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele. | 013 Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta | 014 Allarme ottico/acustico cabinato strumentale | 015 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str. | 016 Allarme sistema CO2 a Control Room | 017 Stato normale del sistema CO2 a Control Room | 018 Attivazione di scarica CO2 | 019 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele. | 020 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str. | 021 | 022 Arresto HVAC Cabinato Strumentale | 023 | 024 | 025 Arresto HVAC Cabinato Elettrico | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 |
|---|---|---|---

LOGICA : C700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster C

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12556

Legenda:

POS Item	IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA)	SCHEMA Flowsheet (AB)	SIGLA Tag (AC)	SERVIZIO Service (AD)	INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	LOGICA / Tag SIGLA (AH)	POS. Item (BA)	Reset (BB)	NOTE (BC)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)
1	Zona separatori, collettore e Pig	0193-00-BFDS-12795	C-MIR-001÷012	MIR - Rilevatori di fiamma								1ooN	1				
2			C-MIR-001÷012	MIR - Rilevatori di fiamma								2ooN	2				
3			~~C-LTD-001-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	3				
4			~~C-LTD-001-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	4				
5			~~C-LTD-002-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	5				
6			~~C-LTD-002-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	6				
7			C-FON-001÷002	Fonometri								1oo2	7				
8			C-FON-001÷002	Fonometri								2oo2	8				
9													9				
10													10				
11	Zona Teste Pozzo Nord	0193-00-BFDS-12795	C-MIR-013÷016	MIR - Rilevatori di fiamma								1oo4	11				
12			C-MIR-013÷016	MIR - Rilevatori di fiamma								2oo4	12				
13			~~C-LTD-003-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	13				
14			~~C-LTD-003-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	14				
15			C-FON-003÷004	Fonometri								1oo2	15				
16			C-FON-003÷004	Fonometri								2oo2	16				
17	Zona Teste Pozzo Sud	0193-00-BFDS-12795	C-MIR-017÷020	MIR - Rilevatori di fiamma								1oo4	17				
18			C-MIR-017÷020	MIR - Rilevatori di fiamma								2oo4	18				
19			~~C-LTD-004-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~1oo2~~	19				
20			~~C-LTD-004-A/B~~	~~LTD - Cavi termosensibili~~								~~2oo2~~	20				
21			C-FON-005÷006	Fonometri								1oo2	21				
22			C-FON-005÷006	Fonometri								2oo2	22				
23	Uscite di sicurezza	0193-00-BFDS-12795	C-PMA-001÷003	Pulsante Manuale Allarme Incendio								1oo1	13				
24			C-XA-001÷003	Pulsante Manuale di Emergenza Blocco Produzione								1oo1	14				
25													15				

POS Item	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
		PSD - Process Shut Down	ESD - Emergency Shut Down	Allarme a Control Room	Attivazione Sirena Allarme Generale	Attivazione Sirena Allarme Incendio	Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas			Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico	Allarme ottico/acustico cabinato elettrico	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele.	Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta	Allarme ottico/acustico cabinato strumentale	Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str.	Allarme sistema CO2 a Control Room	Stato normale del sistema CO2 a Control Room	Attivazione di scarica CO2	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele.	All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str.		Arresto HVAC Cabinato Strumentale			Arresto HVAC Cabinato Elettrico																															
	C980-IS-002		C980-IS-001	C-UA-001		C-UA-001	C-UA-001									WAH C230-511	XA C230-511																																											
																(3)	(3)																																											
1		X		X		X																																																					
2			X	X		X																																																					
3		X		X		X																																																					
4			X	X		X																																																					
5		X		X		X																																																					
6			X	X		X																																																					
7				X			X																																																				
8		X		X			X																																																				
9																																																											
10																																																											
11		X		X		X																																																					
12			X	X		X																																																					
13		X		X		X																																																					
14			X	X		X																																																					
15				X			X																																																				
16		X		X			X																																																				
17		X		X		X																																																					
18			X	X		X																																																					
19		X		X		X																																																					
20			X	X		X																																																					
21				X			X																																																				
22		X		X			X																																																				
23			X	X		X																																																					
24		X		X	X																																																						
25																																																											

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **9 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : C700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster C

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12556

Legenda:

POS Item	IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA)	SCHEMA Flowsheet (AB)	SIGLA Tag (AC)	SERVIZIO Service (AD)	INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	LOGICA (AH)
1	Sistema bombole CO2 candela (1)	0193-00-BFDS-12795 e 0193-00-BPFM-12556	HS C230-511	Pulsante di scarica CO2 in control room/locale								1oo1
2				Rilevatori di temperatura								1oo3
3				Rilevatori di temperatura								2oo3
4				Allarme basso peso bombole CO2/malfunzionamento								
5				Stato normale del sistema								
6	Sistema Inergen cabinato elettrico (2)	0193-00-BFDS-12795		Pulsante di scarica Inergen in control room/locale								1oo1
7				Rilevatori di fumo (una linea di cablaggio)								1oo2
8				Rilevatori fumo (entrambe le linee di cablaggio->scarica)								2oo2
9				Allarme malfunzionamento								
10				Stato normale del sistema								
11	Sistema Inergen cabinato strumentale (2)	0193-00-BFDS-12795		Pulsante di scarica Inergen in control room/locale								1oo1
12				Rilevatori di fumo (una linea di cablaggio)								1oo2
13				Rilevatori fumo (entrambe le linee di cablaggio->scarica)								2oo2
14				Allarme malfunzionamento								
15				Stato normale del sistema								
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

POS. Item (BA)	001 C980-IS-002 PSD - Process Shut Down	002 C980-IS-001 ESD - Emergency Shut Down	003 Allarme a Control Room	004 C-UA-001 Attivazione Sirena Allarme Generale	005 C-UA-001 Attivazione Sirena Allarme Incendio	006 C-UA-001 Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas	007 C-UA-001	008	009	010 Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico	011 Allarme ottico/acustico cabinato elettrico	012 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele.	013 Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta	014 Allarme ottico/acustico cabinato strumentale	015 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str.	016 WAH C230-511 Allarme sistema CO2 a Control Room	017 XA C230-511 Stato normale del sistema CO2 a Control Room	018 Attivazione di scarica CO2	019 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele.	020 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str.	021	022 Arresto HVAC Cabinato Strumentale	023	024	025 Arresto HVAC Cabinato Elettrico	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
16				X	X													X																																															
17				X																																																													
18				X	X													X																																														
19																X																																																
20																	X																																															
21			X	X						X	X														X																																							
22			X								X																																																					
23			X	X						X	X														X																																							
24																				X																																												
25												X																																																				
20			X	X									X	X									X																																								
21			X											X																																																		
22			X	X									X	X									X																																								
24															X					X																																												
22																																																																	
23																																																																	
24																																																																	
25																																																																	
31																																																																	

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **10 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : D700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster D

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12557

Legenda:

| POS Item | IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA) | SCHEMA Flowsheet (AB) | SIGLA Tag (AC) | SERVIZIO Service (AD) | TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE) | SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF) | EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 (AG) | EMERG. LEV. 3 (AG) | EMERG. LEV. 4 (AG) | RITARDO (sec) Delay | LOGICA / Tag SIGLA (AH) | POS. Item (BA) | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 |
|---|---|---|---

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **11 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : D700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster D

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12557

Legenda:

| POS Item | IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA) | SCHEMA Flowsheet (AB) | SIGLA Tag (AC) | SERVIZIO Service (AD) | INPUT Qty. (AE) | SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF) | EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 (AG) | EMERG. LEV. 3 (AG) | EMERG. LEV. 4 (AG) | RITARDO (sec) Delay (AG) | LOGICA (AH) | POS. Item (BA) | 001 D980-IS-002 PSD - Process Shut Down | 002 D980-IS-002 | 003 D980-IS-001 ESD - Emergency Shut Down | 004 D-UA-001 Allarme a Control Room | 005 D-UA-001 Attivazione Sirena Allarme Generale | 006 D-UA-001 Attivazione Sirena Allarme Incendio | 007 D-UA-001 Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas | 008 | 009 | 010 Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico | 011 Allarme ottico/acustico cabinato elettrico | 012 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele. | 013 Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta | 014 Allarme ottico/acustico cabinato strumentale | 015 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str. | 016 WAH D230-511 Allarme sistema CO2 a Control Room | 017 XA D230-511 Stato normale del sistema CO2 a Control Room | 018 Attivazione di scarica CO2 | 019 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele. | 020 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str. | 021 | 022 Arresto HVAC Cabinato Strumentale | 023 | 024 | 025 Arresto HVAC Cabinato Elettrico | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 |
|---|---|---|---

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **12 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : E700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster E

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12558

Legenda:

| POS Item | IMPIANTO E÷O APPAREC. Unit and÷or equipment (AA) | SCHEMA Flowsheet (AB) | SIGLA Tag (AC) | SERVIZIO Service (AD) | INPUT Qty. (AE) | SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF) | TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 | EMERG. LEV. 3 | EMERG. LEV. 4 | RITARDO (sec) Delay | LOGICA (AH) | POS. Item | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 | 026 | 027 | 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 | 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 | 046 | 047 | 048 | 049 | 050 | 051 | 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 | 058 | 059 | 060 |
|---|---|---|---

STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BFEQ-12799**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **1**	Foglio: **13 DI 13**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento T.EN Italy Solutions S.p.A: 082826C303-0193-DW-1514-0001**	

LOGICA : E700-IS-001: Logica di rilevamento fire & gas Cluster E

NOTE:

1)L'intervento dei rilevatori nella package di CO_2 sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme sensori di temperatura 1oo3
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per intervento sensori 2oo3
-Allarme basso peso bombole CO_2/malfunzionamento
-Stato normale

2)L'intervento dei rilevatori nella package di Inergen sarà specificato nella documentazione del fornitore. Si prevede la segnalazione a control room di:
-Allarme rilevatori fumo (1 linea di cablaggio)
-Scarica del sistema a seguito di attivazione pulsante locale o da control room o per rilevazione di entrambe le linee di cablaggio
-Allarme malfunzionamento
-Stato normale

3) Riferimento doc. n. 0193-00-BPFM-12558

Legenda:
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

POS Item	IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AA)	SCHEMA Flowsheet (AB)	SIGLA Tag (AC)	SERVIZIO Service (AD)	INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2 (AG)	EMERG. LEV. 3 (AG)	EMERG. LEV. 4 (AG)	RITARDO (sec) Delay	LOGICA (AH)
1	Sistema bombole CO2 candela (1)	0193-00-BFDS-12797 e 0193-00-BPFM-12558	HS E230-511	Pulsante di scarica CO2 in control room/locale								1oo1
2				Rilevatori di temperatura								1oo3
3				Rilevatori di temperatura								2oo3
4				Allarme basso peso bombole CO2/malfunzionamento								
5				Stato normale del sistema								
6	Sistema Inergen cabinato elettrico (2)	0193-00-BFDS-12797		Pulsante di scarica Inergen in control room/locale								1oo1
7				Rilevatori di fumo (una linea di cablaggio)								1oo2
8				Rilevatori fumo (entrambe le linee di cablaggio->scarica)								2oo2
9				Allarme malfunzionamento								
10				Stato normale del sistema								
11	Sistema Inergen cabinato strumentale (2)	0193-00-BFDS-12797		Pulsante di scarica Inergen in control room/locale								1oo1
12				Rilevatori di fumo (una linea di cablaggio)								1oo2
13				Rilevatori fumo (entrambe le linee di cablaggio->scarica)								2oo2
14				Allarme malfunzionamento								
15				Stato normale del sistema								
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

POS. Item (AH)	001 PSD - Process Shut Down	002 ESD - Emergency Shut Down	003	004 Allarme a Control Room	005 Attivazione Sirena Allarme Generale	006 Attivazione Sirena Allarme Incendio	007 Attivazione Sirena Allarme Fuga Gas	008	009	010 Attivazione di scarica Inergen cabinato elettrico	011 Allarme ottico/acustico cabinato elettrico	012 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Ele.	013 Attivazione di scarica Inergen cabinato strumenta	014 Allarme ottico/acustico cabinato strumentale	015 Stato normale a C. R. Sistema Inergen Cab. Str.	016 Allarme sistema CO2 a Control Room	017 Stato normale del sistema CO2 a Control Room	018 Attivazione di scarica CO2	019 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Ele.	020 All. avaria sist. Inergen a Control Room C. Str.	021	022 Arresto HVAC Cabinato Strumentale	023	024	025 Arresto HVAC Cabinato Elettrico	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
FUNZIONE ATTIVATA (BE)																																																																									
SCHEMA Flow Sh. (BD)																																																																											
NOTE (BC)																(3)	(3)																																																						
Reset (BB)																																																																											
Tag SIGLA (BA)		E980-IS-002	E980-IS-001		E-UA-001	E-UA-001	E-UA-001									WAH E230-511	XA E230-511																																																										
POS. Item	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
16				X	X													X																																																		
17				X																																																																		
18				X	X													X																																																		
19																X																																																			
20																	X																																																		
21				X	X					X	X														X																																										
22				X							X																																																								
23				X	X					X	X														X																																										
24																			X																																																
25												X																																																							
20				X	X								X	X								X																																													
21				X										X																																																					
22				X	X								X	X								X																																												
23																				X																																															
24															X																																																				
22																																																																				
23																																																																				
28																																																																				
29																																																																				
30																																																																				
31																																																																				