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)

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

DIAGRAMMA CAUSA EFFETTI - CLUSTER "C"

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere ROCCO V. MONACO

REV	STATO DI VALIDITA'	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROV. / AUTOR.
0	CD-FE	12/11/2021	EMISSIONE FINALE	V.ADDUCI	V.ADDUCI	F. BIANCHI / E.PETRILLO
0A	CD-FE	17/09/2021	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	M.NUTARELLI	V.ADDUCI	F. BIANCHI / E.PETRILLO

REVISIONI DOCUMENTO

TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

LOGICA : C980-IS-001: ESD cluster C (1)

NOTE:

1) Le azioni causate da logiche/segnali dal F&G (incluse eventuali logiche di attivazione del tipo "2oo3", "1oo6", etc.) saranno definite in seguito all'elaborazione del sistema F&G .
2) Il dettaglio degli allarmi F&G sarà definito in seguito all'elaborazione del sistema F&G .

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

Funzioni attivate (effetti)

POS. Item	Tag SIGLA (BA)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)
001	C980-IS-002	PSD cluster C	12455		
002	C300-BDV-713	Valvola di blow-down sep. C300-VS-711	12427		
003	C300-BDV-723	Valvola di blow-down sep. C300-VS-721	12428		
004	C300-BDV-733	Valvola di blow-down sep. C300-VS-731	12429		
005	C300-BDV-743	Valvola di blow-down sep. C300-VS-741	12430		
006	C300-BDV-753	Valvola di blow-down sep. C300-VS-751	12431		
007	C300-BDV-763	Valvola di blow-down sep. C300-VS-761	12432		
008	C300-BDV-773	Valvola di blow-down sep. C300-VS-771	12433		
009	C300-BDV-783	Valvola di blow-down sep. C300-VS-781	12434		
010					
011					
012					
013	C980-IS-101	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-001	12427		
014	C980-IS-201	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-002	12428		
015	C980-IS-301	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-003	12429		
016	C980-IS-401	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-004	12430		
017	C980-IS-501	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-005	12431		
018	C980-IS-601	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-006	12432		
019	C980-IS-701	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-007	12433		
020	C980-IS-801	Blocco di emergenza centralina C980-CJW-008	12434		
021					
022		Allarmi F&G	12455	2	
023	C980-UA-ESD	Allarme Blocco ESD cl. C su C.Aux	12455		
024	C980-ESD-UA	Allarme Blocco ESD cl. C	12455		
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					

Cause (TIPO DI INTERV. / Interv. type)

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	NOTE Rmks (AH)	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024
1		0193-00-BPFM-12455		F&G cabina strumenti cluster C					X			1	A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
2		0193-00-BPFM-12455		F&G cabina elettrica cluster C					X			1	A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
3																																				
4		0193-00-BPFM-12455		Sensori rilevamento F&G per attivazione ESD								1	A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
5																																				
6																																				
7	C980-C300	0193-00-BPFM-12455	C980-HS-ESD	Comando di ESD cluster C su C.AUX			X						A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
8	C980-C300	0193-00-BPFM-12455	C980-ESD-001	Comando di ESD cluster C su pagina grafica			X						A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
9																																				
10	C980-C300	0193-00-BPFM-12427	C980-IS-101	ESD Locale centralina C980-CJW-001				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
11	C980-C300	0193-00-BPFM-12428	C980-IS-201	ESD Locale centralina C980-CJW-002				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
12	C980-C300	0193-00-BPFM-12429	C980-IS-301	ESD Locale centralina C980-CJW-003				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
13	C980-C300	0193-00-BPFM-12430	C980-IS-401	ESD Locale centralina C980-CJW-004				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
14	C980-C300	0193-00-BPFM-12431	C980-IS-501	ESD Locale centralina C980-CJW-005				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
15	C980-C300	0193-00-BPFM-12432	C980-IS-601	ESD Locale centralina C980-CJW-006				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
16	C980-C300	0193-00-BPFM-12433	C980-IS-701	ESD Locale centralina C980-CJW-007				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
17	C980-C300	0193-00-BPFM-12434	C980-IS-801	ESD Locale centralina C980-CJW-008				X					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A	A	A	A	A	A	A	A				A
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23																																				
24																																				

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
	Località: **SERGNANO (CR)**	Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **3 DI 30**
STOGIT	**INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)**	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C980-IS-002: PSD cluster C

NOTE:

1) Logica 2oo3 e non più di un by-pass attivo
2) Le cause sono provviste di by-pass su pagina grafica (da confermare)
3) Le azioni causate da logiche/segnali dal F&G (incluse eventuali logiche di attivazione del tipo "2oo3", "1oo6", etc.) saranno definite in seguito all'elaborazione del sistema F&G .
4) Il dettaglio degli allarmi F&G sarà definito in seguito all'elaborazione del sistema F&G .

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

POS. Item	IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment	SCHEMA Flowsheet	SIGLA Tag	SERVIZIO Service	INPUT Qty.	SENSOR Qty (EACH INPUT)	EMERG. LEV. 1	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks
					TIPO DI INTERV. Interv. type							
	(AA)	(AB)	(AC)	(AD)	(AE)	(AF)	(AG)					(AH)
1	C190	0193-00-BPFM-12455	C190-PIC-513A	Bassa Pressione collettore				X				1 2
2	C190	0193-00-BPFM-12455	C190-PIC-513B	Bassa Pressione collettore				X				1 2
3	C190	0193-00-BPFM-12455	C190-PIC-513C	Bassa Pressione collettore				X				1 2
4	C190	0193-00-BPFM-12455	C190-PIC-513A	Alta Pressione collettore				X				1 2
5	C190	0193-00-BPFM-12455	C190-PIC-513B	Alta Pressione collettore				X				1 2
6	C190	0193-00-BPFM-12455	C190-PIC-513C	Alta Pressione collettore				X				1 2
7	C300-C700	0193-00-BPFM-12455	C980-IS-001	ESD cluster C			X					
8		0193-00-BPFM-12455		F&G cabina strumenti cluster C					X			
9		0193-00-BPFM-12455		F&G cabina elettrica cluster C					X			
10		0193-00-BPFM-12455	C980-HS-PSD	Comando di PSD Cluster C su C.AUX				X				
11		0193-00-BPFM-12455	C980-PSD-001	Comando di PSD Cluster C su pagina grafica				X				
12												
13												
14	cluster C	0193-00-BPFM-12455		Sensori rilevamento F&G per attivazione PSD					X			3
15												
16	C460	0193-00-BPFM-12561	C460-PT-511A/B	Bassa pressione aria strumenti (2oo2)								
17												
18												
19	C190	0193-00-BPFM-12463	C190-PIC-520A	Bassa Pressione collettore				X				1 2
20	C190	0193-00-BPFM-12463	C190-PIC-520B	Bassa Pressione collettore				X				1 2
21	C190	0193-00-BPFM-12463	C190-PIC-520C	Bassa Pressione collettore				X				1 2
22	C190	0193-00-BPFM-12463	C190-PIC-520A	Alta Pressione collettore				X				1 2
23	C190	0193-00-BPFM-12463	C190-PIC-520B	Alta Pressione collettore				X				1 2
24	C190	0193-00-BPFM-12463	C190-PIC-520C	Alta Pressione collettore				X				1 2

POS. Item	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)	Tag SIGLA (BA)	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	016	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	031	032	028	029	030	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
						C190-IS-001	C300-IS-711	C300-IS-721	C300-IS-731	C300-IS-741	C300-IS-751	C300-IS-761	C300-IS-771	C300-IS-781				C390-IS-001			C190-PAL-513A	C190-PAL-513B	C190-PAL-513C	C190-PAL-513A	C190-PAL-513B	C190-PAL-513C	C190-PAH-513D	C190-PAL-513D		C980-UA-PSD	C980-PSD-UA		C190-PAL-520A	C190-PAL-520B	C190-PAL-520C	C190-PAH-520A	C190-PAH-520B	C190-PAH-520C	C190-PAH-520D	C190-PAL-520D	C460-PAL-511	C460-SDY-511																				
1	Gestione collet. di produz./ C190-SDV-511/512	12455				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A			A							A		A	A																																		
2	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 71	12427				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A				A						A		A	A																																		
3	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 72	12428				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A					A					A		A	A																																		
4	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 73	12429				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A						A			A			A	A																																		
5	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 74	12430				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A							A		A			A	A																																		
6	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 75	12431				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A								A	A			A	A																																		
7	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 76	12432				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A																																		
8	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 77	12433				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A																																		
9	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 78	12434				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A																																		
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A																																		
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A																																		
12																																																																		
13																																																																		
14						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A	A																																		
15																																																																		
16						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A										A	C																								
17																																																																		
18																																																																		
19						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A		A							A																										
20						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A			A							A																									
21						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A				A						A																									
22						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A					A			A																											
23						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A						A		A																											
24						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A							A	A																											

snam / STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
	Località: **SERGNANO (CR)**	Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **4 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C980-IS-002: PSD cluster C

NOTE:

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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	NOTE Rmks (AH)
1	C980-C100	0193-00-BPFM-12427	C980-IS-102	PSD Locale centralina C980-CJW-001				X				
2	C980-C100	0193-00-BPFM-12428	C980-IS-202	PSD Locale centralina C980-CJW-002				X				
3	C980-C100	0193-00-BPFM-12429	C980-IS-302	PSD Locale centralina C980-CJW-003				X				
4	C980-C100	0193-00-BPFM-12430	C980-IS-402	PSD Locale centralina C980-CJW-004				X				
5	C980-C100	0193-00-BPFM-12431	C980-IS-502	PSD Locale centralina C980-CJW-005				X				
6	C980-C100	0193-00-BPFM-12432	C980-IS-602	PSD Locale centralina C980-CJW-006				X				
7	C980-C100	0193-00-BPFM-12433	C980-IS-702	PSD Locale centralina C980-CJW-007				X				
8	C980-C100	0193-00-BPFM-12434	C980-IS-802	PSD Locale centralina C980-CJW-008				X				
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

POS. Item	Tag SIGLA (BA)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	016	016	017	018
						C190-IS-001	C300-IS-711	C300-IS-721	C300-IS-731	C300-IS-741	C300-IS-751	C300-IS-761	C300-IS-771	C300-IS-781				C390-IS-001			C980-UA-PSD	C980-PSD-UA	
						Gestione collet. di produz./ C190-SDV-511/512	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 71	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 72	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 73	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 74	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 75	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 76	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 77	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 78				Gestione serbatoio iniezione TEG C390-TF-001			Allarme Blocco PSD Cl.C.Aux	Allarme Blocco PSD Cl.C	
						12455	12427	12428	12429	12430	12431	12432	12433	12434				12455			12455	12455	
																						Allarme incendio	
1	C980-CJW-001					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
2	C980-CJW-002					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
3	C980-CJW-003					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
4	C980-CJW-004					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
5	C980-CJW-005					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
6	C980-CJW-006					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
7	C980-CJW-007					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
8	C980-CJW-008					A	A	A	A	A	A	A	A	A				A			A	A	
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							

POS. Item	019	020	021	022	023	024	025	026	027	031	032	028	029	030	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																																										
2																																										
3																																										
4																																										
5																																										
6																																										
7																																										
8																																										
9																																										
10																																										
11																																										
12																																										
13																																										
14																																										
15																																										
16																																										
17																																										
18																																										
19																																										
20																																										
21																																										
22																																										
23																																										
24																																										

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 5 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICA : C300-IS-711: Gestione valvole Pozzo N°71/Separatore C300-VS-711

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

LOGICA : C300-IS-721: Gestione valvole Pozzo N°72/Separatore C300-VS-721

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

		001	002	003	004	005	006	007
FUNZIONE ATTIVATA	(BE)		Valvola Master	Valvola Wing	Valvola linea ingresso Separatore	Valvola linea di scarico liquidi da separatore	Valvola iniezione TEG	Chiusura linea uscita separatore
SCHEMA Flow Sh.	(BD)		12428	12428	12428	12428	12428	12428
NOTE	(BC)		2, 3	2, 3				
Reset	(BB)							
Tag SIGLA	(BA)		C100-SSV-722	C100-SDV-723	C300-SDV-721	C300-SDV-725	C390-SDV-721	C300-SDV-724

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	NOTE Rmks (AH)	POS. Item	001	002	003	004	005	006	007
1	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C980-IS-002	PSD cluster C				X					1		C	C	C	C	C	C
2	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-PT-723(L)	Bassa Pressione Separatore					X				2			C	C	C	C	C
3	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C100-PT-724(L)	Bassa Pressione testa Pozzo					X				3		C	C	C	C	C	C
4	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C100-PT-725(L)	Bassa pressione flow-line pozzo					X				4			C	C	C	C	C
5	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-LAXLL-722	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X				5					C		
6	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-LAXHH-724	Altissimo Livello Liquido Separatore					X				6				C		C	C
7	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-HS-721	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	7				A			
8	C100-C300	0193-00-BPFM-12428		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	8				C			
9													9							
10	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C390-HS-728	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	10						A	
11	C100-C300	0193-00-BPFM-12428		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	11						C	
12													12							
13	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C100-HS-723	Apre valvola Wing da Sala Controllo					X			1	13			A				
14	C100-C300	0193-00-BPFM-12428		Chiude valvola Wing da Sala Controllo					X			1	14			C				
15													15							
16	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-HS-726	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	16							A
17	C100-C300	0193-00-BPFM-12428		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	17							C
18									X				18							
19	C300-C550	0193-00-BPFM-12428	C550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio C550-TF-001					X				19					C		
20	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-FIC-721	Altissima portata					X				20			C	C	C	C	C
21	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-ZLL-726A	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-721A					X				21			C	C	C	C	C
22	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-ZLL-726B	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-721B					X				22			C	C	C	C	C
23	C100-C300	0193-00-BPFM-12428	C300-ZLL-725A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) C300-SDV-725					X				23			C	C	C	C	C
24													24							

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **7 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C300-IS-731: Gestione valvole Pozzo N°73/Separatore C300-VS-731

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

LOGICA : C300-IS-741: Gestione valvole Pozzo N°74/Separatore C300-VS-741

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

	001	002	003	004	005	006	007
FUNZIONE ATTIVATA (BE)		Valvola Master	Valvola Wing	Valvola linea ingresso Separatore	Valvola linea di scarico liquidi da separatore	Valvola iniezione TEG	Chiusura linea uscita separatore
SCHEMA Flow Sh. (BD)		12430	12430	12430	12430	12430	12430
NOTE (BC)		2, 3	2, 3				
Reset (BB)							
Tag SIGLA (BA)		C100-SSV-742	C100-SDV-743	C300-SDV-741	C300-SDV-745	C390-SDV-741	C300-SDV-744

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	NOTE Rmks (AH)	POS. Item	001	002	003	004	005	006	007
1	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C980-IS-002	PSD cluster C				X					1		C	C	C	C	C	C
2	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-PT-743(L)	Bassa Pressione Separatore					X				2			C	C	C	C	C
3	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C100-PT-744(L)	Bassa Pressione testa Pozzo					X				3		C	C	C	C	C	C
4	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C100-PT-745(L)	Bassa pressione flow-line pozzo					X				4			C	C	C	C	C
5	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-LAXLL-742	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X				5					C		
6	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-LAXHH-744	Altissimo Livello Liquido Separatore					X				6				C		C	C
7	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-HS-741	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	7				A			
8	C100-C300	0193-00-BPFM-12430		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	8				C			
9													9							
10	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C390-HS-748	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	10						A	
11	C100-C300	0193-00-BPFM-12430		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	11						C	
12													12							
13	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C100-HS-743	Apre valvola Wing da Sala Controllo					X			1	13			A				
14	C100-C300	0193-00-BPFM-12430		Chiude valvola Wing da Sala Controllo					X			1	14			C				
15													15							
16	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-HS-746	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	16							A
17	C100-C300	0193-00-BPFM-12430		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	17							C
18									X				18							
19	C300-C550	0193-00-BPFM-12430	C550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio C550-TF-001					X				19					C		
20	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-FIC-741	Altissima portata					X				20			C	C	C	C	C
21	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-ZLL-746A	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-741A					X				21			C	C	C	C	C
22	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-ZLL-746B	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-741B					X				22			C	C	C	C	C
23	C100-C300	0193-00-BPFM-12430	C300-ZLL-745A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) C300-SDV-745					X				23			C	C	C	C	C
24													24							

TIPO DI INTERV. Interv. type

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

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 9 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICA : C300-IS-751: Gestione valvole Pozzo N°75/Separatore C300-VS-751

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| POS. Item | | |

LOGICA : C300-IS-761: Gestione valvole Pozzo N°76/Separatore C300-VS-761

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

TIPO DI INTERV. — Interv. type

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	NOTE Rmks (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
													FUNZIONE ATTIVATA (BE)		Valvola Master	Valvola Wing	Valvola linea ingresso Separatore	Valvola linea di scarico liquidi da separatore	Valvola iniezione TEG	Chiusura linea uscita separatore																																																
													SCHEMA Flow Sh. (BD)		12432	12432	12432	12432	12432	12432																																																
													NOTE (BC)		2, 3	2, 3																																																				
													Reset (BB)																																																							
													Tag SIGLA (BA)		C100-SSV-762	C100-SDV-763	C300-SDV-761	C300-SDV-765	C390-SDV-761	C300-SDV-764																																																
1	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C980-IS-002	PSD cluster C				X					1		C	C	C	C	C	C																																																
2	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-PT-763(L)	Bassa Pressione Separatore					X				2			C	C	C	C	C																																																
3	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C100-PT-764(L)	Bassa Pressione testa Pozzo					X				3		C	C	C	C	C	C																																																	
4	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C100-PT-765(L)	Bassa pressione flow-line pozzo					X				4			C	C	C	C	C																																																
5	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-LAXLL-762	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X				5					C																																																		
6	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-LAXHH-764	Altissimo Livello Liquido Separatore					X				6				C		C	C																																																
7	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-HS-761	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	7				A																																																				
8	C100-C300	0193-00-BPFM-12432		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	8				C																																																			
9													9																																																						
10	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C390-HS-768	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	10						A																																																	
11	C100-C300	0193-00-BPFM-12432		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	11						C																																																	
12													12																																																						
13	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C100-HS-763	Apre valvola Wing da Sala Controllo					X			1	13			A																																																			
14	C100-C300	0193-00-BPFM-12432		Chiude valvola Wing da Sala Controllo					X			1	14			C																																																			
15													15																																																						
16	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-HS-766	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	16							A																																																
17	C100-C300	0193-00-BPFM-12432		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	17							C																																																
18									X				18																																																						
19	C300-C550	0193-00-BPFM-12432	C550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio C550-TF-001					X				19					C																																																		
20	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-FIC-761	Altissima portata					X				20			C	C	C	C	C																																															
21	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-ZLL-766A	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-761A					X				21			C	C	C	C	C																																																
22	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-ZLL-766B	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-761B					X				22			C	C	C	C	C																																																
23	C100-C300	0193-00-BPFM-12432	C300-ZLL-765A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) C300-SDV-765					X				23			C	C	C	C	C																																																
24													24																																																						

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 11 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICA : C300-IS-771: Gestione valvole Pozzo N°77/Separatore C300-VS-771

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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) | EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 (AG) | EMERG. LEV. 3 (AG) | EMERG. LEV. 4 (AG) | RITARDO (sec) Delay | NOTE Rmks (AH) | POS. Item (BA) | 001 C100-SSV-772 | 002 C100-SDV-773 | 003 C300-SDV-771 | 004 C300-SDV-775 | 005 C390-SDV-771 | 006 C300-SDV-774 | 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 |
|---|---|---|---

LOGICA : C300-IS-781: Gestione valvole Pozzo N°78/Separatore C300-VS-781

NOTE:

1) Comando eseguibile solo se la valvola è gestita in manuale dal DCS.
2) I comandi da DCS ed ESD sono ignorati se la valvola è posta in locale.
3) Il comando viene inviato al PLC della centralina che azionerà la valvola.
4) Valvola messa in locale/remoto tramite selettore L/R dedicato.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

8

Column	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)	Tag SIGLA (BA)
001					
002	Valvola Master	12434	2, 3		C100-SSV-782
003	Valvola Wing	12434	2, 3		C100-SDV-783
004	Valvola linea ingresso Separatore	12434			C300-SDV-781
005	Valvola linea di scarico liquidi da separatore	12434			C300-SDV-785
006	Valvola iniezione TEG	12434			C390-SDV-781
007	Chiusura linea uscita separatore	12434			C300-SDV-784

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	NOTE Rmks (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
1	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C980-IS-002	PSD cluster C				X					1		C	C	C	C	C	C																																																					
2	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-PT-783(L)	Bassa Pressione Separatore					X				2			C	C	C	C	C																																																							
3	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C100-PT-784(L)	Bassa Pressione testa Pozzo					X				3		C	C	C	C	C	C																																																						
4	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C100-PT-785(L)	Bassa pressione flow-line pozzo					X				4			C	C	C	C	C																																																							
5	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-LAXLL-782	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X				5					C																																																								
6	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-LAXHH-784	Altissimo Livello Liquido Separatore					X				6				C		C	C																																																							
7	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-HS-781	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	7				A																																																									
8	C100-C300	0193-00-BPFM-12434		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	8				C																																																									
9													9																																																											
10	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C390-HS-788	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	10						A																																																						
11	C100-C300	0193-00-BPFM-12434		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	11						C																																																							
12													12																																																											
13	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C100-HS-783	Apre valvola Wing da Sala Controllo					X			1	13			A																																																										
14	C100-C300	0193-00-BPFM-12434		Chiude valvola Wing da Sala Controllo					X			1	14			C																																																									
15													15																																																											
16	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-HS-786	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	16							A																																																					
17	C100-C300	0193-00-BPFM-12434		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	17							C																																																					
18									X				18																																																											
19	C300-C550	0193-00-BPFM-12434	C550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio C550-TF-001					X				19					C																																																									
20	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-FIC-781	Altissima portata					X				20			C	C	C	C	C																																																									
21	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-ZLL-786A	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-781A					X				21			C	C	C	C	C																																																									
22	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-ZLL-786B	Mancarto fine corsa in chiusura di C300-PSV-781B					X				22			C	C	C	C	C																																																								
23	C100-C300	0193-00-BPFM-12434	C300-ZLL-785A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) C300-SDV-785					X				23			C	C	C	C	C																																																								
24													24																																																											

snam	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 13 DI 30
STOGIT	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICA : C190-IS-001: GESTIONE COLLETTORE DI PRODUZIONE NEL CLUSTER / C190-SDV-511/512

NOTE:

1) Esegue il comando solo se c'è basso ΔP valvola
2) Basso DP valvola segnalato da C190-PDAH-512 non attivo permissivo per apertura valvola

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
P = Permissivo
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 14 DI 30
STOGIT	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICA : C190-IS-002: GESTIONE COLLETTORE DI PRODUZIONE IN CENTRALE / C190-SDV-513/514

NOTE:

1) Esegue il comando solo se c'è basso P valvola
2) Basso DP valvola segnalato da C190-PDAH-522 non attivo permissivo per apertura valvola

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
P = Permissivo
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

snam STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 15 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICHE : C390-IS-001: Gestione serbatoio stoccaggio TEG C390-TF-001, C390-SDV-513, pompe iniezione TEG C390-PD-001A/B

NOTE:

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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) | Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 | EMERG. LEV. 3 | EMERG. LEV. 4 | RITARDO (sec) Delay | NOTE Rmks (AH) | Tag SIGLA (BA) | POS. Item | 001 C390-PD-001A | 002 C390-PD-001B | 003 | 004 | 005 C390-SDV-515 | 006 | 007 C390-SDV-513 | 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: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 16 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICHE : C390-I-002: Gestione valvola C390-SDV-515 d'alimentazione serbatoio stoccaggio TEG C390-TF-001

NOTE:

1) Le azioni di apertura/chiusura sono consentite se non sono attive le logiche di blocco dell'unità TEG nel Cluster (C390-IS-001) e in Centrale.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

snam / STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **17 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C390-I-003: Gestione pompe iniezione TEG C390-PD-001A/B

NOTE:

1) Esegue il comando solo se la pompa è in manuale e non in blocco.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **18 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C980-IS-101: Blocco centralina C980-CJW-001

NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	Reset (BB)	NOTE (BC)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)
												Tag SIGLA					
1	C100	0193-00-BPFM-12427	C980-IS-001	ESD cluster C			X					2	1			12427	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo
2	C100	0193-00-BPFM-12427	C980-HS-101	Comando Blocco Centralina C980-CJW-001								1	2			12427	Chiusura Valvola Master
3	C100	0193-00-BPFM-12427	C980-HS-102	Comando Blocco Centralina C980-CJW-001								1	3			12427	Chiusura Valvola Wing
4		0193-00-BPFM-12427	C980-HS-714	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina C980-CJW-001			X						4			12427	Segnalazione ESD Locale
5		0193-00-BPFM-12427	C980-HS-716	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina C980-CJW-001				X					5			12427	Segnalazione PSD Locale
6													6				
7													7				
8													8				
9													9				
10													10				
11													11				
12													12				
13													13				
14													14				
15													15				
16													16				
17													17				
18													18				
19													19				
20													20				
21													21				
22													22				
23													23				
24													24				

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
	C100-SCSSV-711	C100-SSV-712	C100-SDV-713	C980-XA-101	C980-IS-001		C980-XA-102	C980-IS-002																																																				
1	C	C	C																																																									
2	C	C	C																																																									
3	C	C	C																																																									
4	C	C	C	A	A																																																							
5	C	C	C				A	A																																																				
6																																																												
7																																																												
8																																																												
9																																																												
10																																																												
11																																																												
12																																																												
13																																																												
14																																																												
15																																																												
16																																																												
17																																																												
18																																																												
19																																																												
20																																																												
21																																																												
22																																																												
23																																																												
24																																																												

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **19 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C980-IS-201: Blocco centralina C980-CJW-002
NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	001 C100-SCSSV-721	002 C100-SSV-722	003 C100-SDV-723	004 C980-XA-201	005 C980-IS-001	006	007 C980-XA-202	008 C980-IS-002	009
												FUNZIONE ATTIVATA	(BE)	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	Chiusura Valvola Master	Chiusura Valvola Wing	Segnalazione ESD Locale	ESD Cluster		Segnalazione PSD Locale	PSD Cluster	
												SCHEMA Flow Sh.	(BD)	12428	12428	12428	12428	12428		12428	12428	
												NOTE	(BC)									
												Reset	(BB)									
1	C100	0193-00-BPFM-12428	C980-IS-001	ESD cluster C			X					2	1	C	C	C						
2	C100	0193-00-BPFM-12428	C980-HS-201	Comando Blocco Centralina C980-CJW-002								1	2	C	C	C						
3	C100	0193-00-BPFM-12428	C980-HS-202	Comando Blocco Centralina C980-CJW-002								1	3	C	C	C						
4		0193-00-BPFM-12428	C980-HS-724	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina C980-CJW-002			X						4	C	C	C	A	A				
5		0193-00-BPFM-12428	C980-HS-726	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina C980-CJW-002				X					5	C	C	C				A	A	
6													6									
7													7									
8													8									
9													9									
10													10									
11													11									
12													12									
13													13									
14													14									
15													15									
16													16									
17													17									
18													18									
19													19									
20													20									
21													21									
22													22									
23													23									
24													24									

POS. Item	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																																																			
2																																																			
3																																																			
4																																																			
5																																																			
6																																																			
7																																																			
8																																																			
9																																																			
10																																																			
11																																																			
12																																																			
13																																																			
14																																																			
15																																																			
16																																																			
17																																																			
18																																																			
19																																																			
20																																																			
21																																																			
22																																																			
23																																																			
24																																																			

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **20 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C980-IS-301: Blocco centralina C980-CJW-003
NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **21 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C980-IS-401: Blocco centralina C980-CJW-004
NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	Reset (BB)	NOTE (BC)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)
1	C100	0193-00-BPFM-12430	C980-IS-001	ESD cluster C			X					2	1			12430	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo
2	C100	0193-00-BPFM-12430	C980-HS-401	Comando Blocco Centralina C980-CJW-004								1	2			12430	Chiusura Valvola Master
3	C100	0193-00-BPFM-12430	C980-HS-402	Comando Blocco Centralina C980-CJW-004								1	3			12430	Chiusura Valvola Wing
4		0193-00-BPFM-12430	C980-HS-744	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina C980-CJW-004			X						4			12430	Segnalazione ESD Locale
5		0193-00-BPFM-12430	C980-HS-746	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina C980-CJW-004				X					5			12430	ESD Cluster
6													6				
7													7			12430	Segnalazione PSD Locale
8													8			12430	PSD Cluster
9													9				
10													10				
11													11				
12													12				
13													13				
14													14				
15													15				
16													16				
17													17				
18													18				
19													19				
20													20				
21													21				
22													22				
23													23				
24													24				

POS. Item	001 C100-SCSSV-741	002 C100-SSV-742	003 C100-SDV-743	004 C980-XA-401	005 C980-IS-001	006	007 C980-XA-402	008 C980-IS-002	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	C	C	C																																																									
2	C	C	C																																																									
3	C	C	C																																																									
4	C	C	C	A	A																																																							
5	C	C	C				A	A																																																				
6																																																												
7																																																												
8																																																												
9																																																												
10																																																												
11																																																												
12																																																												
13																																																												
14																																																												
15																																																												
16																																																												
17																																																												
18																																																												
19																																																												
20																																																												
21																																																												
22																																																												
23																																																												
24																																																												

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **22 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C980-IS-501: Blocco centralina C980-CJW-005

NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	001 C100-SCSSV-751	002 C100-SSV-752	003 C100-SDV-753	004 C980-XA-501	005 C980-IS-001	006	007 C980-XA-502	008 C980-IS-002	009
												Reset (BB)										
												NOTE (BC)										
												SCHEMA Flow Sh. (BD)		12431	12431	12431	12431	12431		12431	12431	
												FUNZIONE ATTIVATA (BE)		Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	Chiusura Valvola Master	Chiusura Valvola Wing	Segnalazione ESD Locale	ESD Cluster		Segnalazione PSD Locale	PSD Cluster	
1	C100	0193-00-BPFM12431	C980-IS-001	ESD cluster C			X					2	1	C	C	C						
2	C100	0193-00-BPFM12431	C980-HS-501	Comando Blocco Centralina C980-CJW-005								1	2	C	C	C						
3	C100	0193-00-BPFM12431	C980-HS-502	Comando Blocco Centralina C980-CJW-005								1	3	C	C	C						
4		0193-00-BPFM-12431	C980-HS-754	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina C980-CJW-005			X						4	C	C	C	A	A				
5		0193-00-BPFM-12431	C980-HS-756	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina C980-CJW-005				X					5	C	C	C				A	A	
6													6									
7													7									
8													8									
9													9									
10													10									
11													11									
12													12									
13													13									
14													14									
15													15									
16													16									
17													17									
18													18									
19													19									
20													20									
21													21									
22													22									
23													23									
24													24									

POS. Item	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																																																			
2																																																			
3																																																			
4																																																			
5																																																			
6																																																			
7																																																			
8																																																			
9																																																			
10																																																			
11																																																			
12																																																			
13																																																			
14																																																			
15																																																			
16																																																			
17																																																			
18																																																			
19																																																			
20																																																			
21																																																			
22																																																			
23																																																			
24																																																			

STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 23 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICA : C980-IS-601: Blocco centralina C980-CJW-006

NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	001 C100-SCSSV-761	002 C100-SSV-762	003 C100-SDV-763	004 C980-XA-601	005 C980-IS-001	006	007 C980-XA-602	008 C980-IS-002	009
												FUNZIONE ATTIVATA (BE)		Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	Chiusura Valvola Master	Chiusura Valvola Wing	Segnalazione ESD Locale	ESD Cluster		Segnalazione PSD Locale	PSD Cluster	
												SCHEMA Flow Sh. (BD)		12432	12432	12432	12432	12432		12432	12432	
												NOTE (BC)										
												Reset (BB)										
1	C100	0193-00-BPFM-12432	C980-IS-001	ESD cluster C			X					2	1	C	C	C						
2	C100	0193-00-BPFM-12432	C980-HS-601	Comando Blocco Centralina C980-CJW-006								1	2	C	C	C						
3	C100	0193-00-BPFM-12432	C980-HS-602	Comando Blocco Centralina C980-CJW-006								1	3	C	C	C						
4		0193-00-BPFM-12432	C980-HS-764	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina C980-CJW-006			X						4	C	C	C	A	A				
5		0193-00-BPFM-12432	C980-HS-766	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina C980-CJW-006				X					5	C	C	C				A	A	
6													6									
7													7									
8													8									
9													9									
10													10									
11													11									
12													12									
13													13									
14													14									
15													15									
16													16									
17													17									
18													18									
19													19									
20													20									
21													21									
22													22									
23													23									
24													24									

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **24 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0070-0001**	

LOGICA : C980-IS-701: Blocco centralina C980-CJW-007
NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	C100-SCSSV-771	C100-SSV-772	C100-SDV-773	C980-XA-701	C980-IS-007		C980-XA-702	C980-IS-002	
													FUNZIONE ATTIVATA (BE)	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	Chiusura Valvola Master	Chiusura Valvola Wing	Segnalazione ESD Locale	ESD Cluster		Segnalazione PSD Locale	PSD Cluster	
													SCHEMA Flow Sh. (BD)	12433	12433	12433	12433	12433		12433	12433	
													NOTE (BC)									
													Reset (BB)									
1	C100	0193-00-BPFM-12433	C980-IS-007	ESD cluster C			X					2	1	C	C	C						
2	C100	0193-00-BPFM-12433	C980-HS-701	Comando Blocco Centralina C980-CJW-007								1	2	C	C	C						
3	C100	0193-00-BPFM-12433	C980-HS-702	Comando Blocco Centralina C980-CJW-007								1	3	C	C	C						
4		0193-00-BPFM-12433	C980-HS-774	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina C980-CJW-007			X						4	C	C	C	A	A				
5		0193-00-BPFM-12433	C980-HS-776	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina C980-CJW-007				X					5	C	C	C				A	A	
6													6									
7													7									
8													8									
9													9									
10													10									
11													11									
12													12									
13													13									
14													14									
15													15									
16													16									
17													17									
18													18									
19													19									
20													20									
21													21									
22													22									
23													23									
24													24									

STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 25 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0080-0001	

LOGICA : C980-IS-801: Blocco centralina C980-CJW-008

NOTE:

Tutti i comandi sono processati dal PLC della centralina
1) Logica 1oo2
2) Logica 1oo1

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	TIPO DI INTERV. Interv. type: INPUT Qty. (AE)	SENSOR Qty (EACH INPUT) (AF)	EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	001 C100-SCSSV-781	002 C100-SSV-782	003 C100-SDV-783	004 C980-XA-801	005 C980-IS-008	006	007 C980-XA-802	008 C980-IS-002	009
												FUNZIONE ATTIVATA	(BE)	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	Chiusura Valvola Master	Chiusura Valvola Wing	Segnalazione ESD Locale	ESD Cluster		Segnalazione PSD Locale	PSD Cluster	
												SCHEMA Flow Sh.	(BD)	12434	12434	12434	12434	12434		12434	12434	
												NOTE	(BC)									
												Reset	(BB)									
1	C100	0193-00-BPFM-12434	C980-IS-008	ESD cluster C			X					2	1	C	C	C						
2	C100	0193-00-BPFM-12434	C980-HS-801	Comando Blocco Centralina C980-CJW-008								1	2	C	C	C						
3	C100	0193-00-BPFM-12434	C980-HS-802	Comando Blocco Centralina C980-CJW-008								1	3	C	C	C						
4		0193-00-BPFM-12434	C980-HS-784	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina C980-CJW-008			X						4	C	C	C	A	A				
5		0193-00-BPFM-12434	C980-HS-786	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina C980-CJW-008				X					5	C	C	C				A	A	
6													6									
7													7									
8													8									
9													9									
10													10									
11													11									
12													12									
13													13									
14													14									
15													15									
16													16									
17													17									
18													18									
19													19									
20													20									
21													21									
22													22									
23													23									
24													24									

POS. Item	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																																																			
2																																																			
3																																																			
4																																																			
5																																																			
6																																																			
7																																																			
8																																																			
9																																																			
10																																																			
11																																																			
12																																																			
13																																																			
14																																																			
15																																																			
16																																																			
17																																																			
18																																																			
19																																																			
20																																																			
21																																																			
22																																																			
23																																																			
24																																																			

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
STOGIT	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **26 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C550-IS-001: Livello Serbatoio C550-TF-001
NOTE:

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	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	NOTE Rmks (AH)	POS. Item (BA)	Tag SIGLA (BA)	Reset (BB)	NOTE (BC)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)
													001	C300-IS-711			12427	Gestione valvole Pozzo N°71/Separatore C300-VS-711
													002	C300-IS-721			12428	Gestione valvole Pozzo N°72/Separatore C300-VS-721
													003	C300-IS-731			12429	Gestione valvole Pozzo N°73/Separatore C300-VS-731
													004	C300-IS-741			12430	Gestione valvole Pozzo N°74/Separatore C300-VS-741
													005	C300-IS-751			12431	Gestione valvole Pozzo N°75/Separatore C300-VS-751
													006	C300-IS-761			12432	Gestione valvole Pozzo N°76/Separatore C300-VS-761
													007	C300-IS-771			12433	Gestione valvole Pozzo N°77/Separatore C300-VS-771
													008	C300-IS-781			12434	Gestione valvole Pozzo N°78/Separatore C300-VS-781
													009					
													010					
													011					
													012	C550-LAXHH-511			12467	Allarme Altissimo Livello Serbatoio C550-TF-001
1	C300-C550	0193-00-BPFM-12467	C550-LT-511	Altissimo Livello Serbatoio C550-TF-001									1		A	A	A	A
2													2					
3													3					
4													4					
5													5					
6													6					
7													7					
8													8					
9													9					
10													10					
11													11					
12													12					
13													13					
14													14					
15													15					
16													16					
17													17					
18													18					
19													19					
20													20					
21													21					
22													22					
23													23					
24													24					

STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 27 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICHE : C540-IS-001: Gestione Pompa Acqua Meteorica Cluster "C" Nord C540-PS-001

NOTE:

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

snam STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12581	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 28 DI 30
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201	

LOGICHE : C540-IS-002: Gestione Pompa Acqua Meteorica Cluster "C" Sud C540-PS-002
NOTE:

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **29 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C540-I-001: Gestione operativa Pompa Acqua Meteorica Cluster "C" Nord C540-PS-001

NOTE:

1) Esegue il comando solo se la pompa è in manuale e non in blocco.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
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)	Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG)	EMERG. LEV. 2 (AG)	EMERG. LEV. 3 (AG)	EMERG. LEV. 4 (AG)	RITARDO (sec) Delay (AG)	NOTE Rmks (AH)	Tag SIGLA (BA)	001 C540-PS-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)	Pompa Acqua Meteorica C540-PS-001																																																													
													SCHEMA Flow Sh. (BD)	12471																																																												
													NOTE (BC)																																																												
													Reset (BB)																																																													
POS. Item	(AA)	(AB)	(AC)	(AD)	(AE)	(AF)	(AG)	(AG)	(AG)	(AG)	(AG)	(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
1	C540	0193-00-BPFM-12471	C540-HS-511	Start pompa C540-PS-001 da Sala Controllo					X			1	1	A																																																									
2	C540	0193-00-BPFM-12471		Stop pompa C540-PS-001 da Sala Controllo					X			1	2	S																																																								
3													3																																																								
4													4																																																								
5													5																																																								
6													6																																																								
7													7																																																								
8													8																																																								
9													9																																																								
10													10																																																								
11													11																																																								
12													12																																																								
13													13																																																								
14													14																																																								
15													15																																																								
16													16																																																								
17													17																																																								
18													18																																																								
19													19																																																								
20													20																																																								
21													21																																																								
22													22																																																								
23													23																																																								
24													24																																																								

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12581**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **30 DI 30**
	INGEGNERIA DI BASE/FEED E PER ENTI PER LA PROGETTAZIONE DI NUOVI CLUSTERS NELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS DI SERGNANO (CR)	**Riferimento TPIDL: 082826C303-0193-NM-0010-0201**	

LOGICA : C540-I-001: Gestione operativa Pompa Acqua Meteorica Cluster "C" Sud C540-PS-002

NOTE:

1) Esegue il comando solo se la pompa è in manuale e non in blocco.

Legenda:
A = Attivazione, Apertura, Avvio (Start)
B = Blocco
S = Stop
C = Chiusura
X = Comando or...or per Start/Stop, Apri/Chiudi

| | | |