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, 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 "A"

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
ROCCO V. MONACO

REV	STATO DI VALIDITA'	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROV. / AUTOR.
0	CD-FE	05/11/2021	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 : A980-IS-001: ESD Cluster A (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) La centralina 980-JP-071 dei pozzi nn.07-44 è esistente ed andrà collegata al nuovo ESD. Segnale da verificare in sede di ingegneria di dettaglio.
3) 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	Tag SIGLA (BA)	Reset (BB)	NOTE (BC)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)
001	A980-IS-002			12403	PSD Cluster A
002	A300-BDV-513			12394	Valvola di blow-down sep. A300-VS-511
003	A300-BDV-523			12395	Valvola di blow-down sep. A300-VS-521
004	A300-BDV-533			12396	Valvola di blow-down sep. A300-VS-531
005	A300-BDV-543			12397	Valvola di blow-down sep. A300-VS-541
006	A300-BDV-553			12398	Valvola di blow-down sep. A300-VS-551
007	A300-BDV-563			12399	Valvola di blow-down sep. A300-VS-561
008	A300-BDV-573			12400	Valvola di blow-down sep. A300-VS-571
009	A300-BDV-583			12401	Valvola di blow-down sep. A300-VS-581
010	A300-BDV-073			12564	Valvola di blow-down sep. A300-VS-071
011	A300-BDV-443			12565	Valvola di blow-down sep. A300-VS-441
012					
013	A980-IS-101			12394	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-001
014	A980-IS-201			12395	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-002
015	A980-IS-301			12396	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-003
016	A980-IS-401			12397	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-004
017	A980-IS-501			12398	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-005
018	A980-IS-601			12399	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-006
019	A980-IS-701			12400	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-007
020	A980-IS-801			12401	Blocco di emergenza centralina A980-AJW-008
021				12005	Blocco di emergenza centralina 980-JP-071
022			3	12403	Allarmi F&G
023	A980-UA-ESD			12403	Allarme Blocco ESD Cl. A su C.Aux
024	A980-ESD-UA			12403	Allarme Blocco ESD Cl. A
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					

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	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	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
1		0193-00-BPFM-12403		F&G cabina strumenti Cluster A					X			1	1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2		0193-00-BPFM-12403		F&G cabina elettrica Cluster A					X			1	2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3													3																								
4		0193-00-BPFM-12403		Sensori rilevamento F&G per attivazione ESD								1	4	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
5													5																								
6													6																								
7	A980-A300	0193-00-BPFM-12403	A980-HS-ESD	Comando di ESD Cluster A su C.AUX			X						7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
8	A980-A300	0193-00-BPFM-12403	A980-ESD-001	Comando di ESD Cluster A su pagina grafica			X						8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
9													9																								
10	A980-A300	0193-00-BPFM-12394	A980-IS-101	ESD Locale centralina A980-AJW-001				X					10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
11	A980-A300	0193-00-BPFM-12395	A980-IS-201	ESD Locale centralina A980-AJW-002				X					11	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	A980-A300	0193-00-BPFM-12396	A980-IS-301	ESD Locale centralina A980-AJW-003				X					12	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
13	A980-A300	0193-00-BPFM-12397	A980-IS-401	ESD Locale centralina A980-AJW-004				X					13	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
14	A980-A300	0193-00-BPFM-12398	A980-IS-501	ESD Locale centralina A980-AJW-005				X					14	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
15	A980-A300	0193-00-BPFM-12399	A980-IS-601	ESD Locale centralina A980-AJW-006				X					15	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
16	A980-A300	0193-00-BPFM-12400	A980-IS-701	ESD Locale centralina A980-AJW-007				X					16	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
17	A980-A300	0193-00-BPFM-12401	A980-IS-801	ESD Locale centralina A980-AJW-008				X					17	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
18	A980-A300	0193-00-BPFM-12005/006		ESD Locale centralina 980-JP-071				X				2	18	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
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-12578	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 3 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A980-IS-002: PSD Cluster A

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 (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	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-PIC-513A	Bassa Pressione collettore				X				1 2
2	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-PIC-513B	Bassa Pressione collettore				X				1 2
3	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-PIC-513C	Bassa Pressione collettore				X				1 2
4	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-PIC-513A	Alta Pressione collettore				X				1 2
5	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-PIC-513B	Alta Pressione collettore				X				1 2
6	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-PIC-513C	Alta Pressione collettore				X				1 2
7	A300-A700	0193-00-BPFM-12403	A980-IS-001	ESD Cluster A			X					
8		0193-00-BPFM-12403		F&G cabina strumenti Cluster A					X			
9		0193-00-BPFM-12403		F&G cabina elettrica Cluster A					X			
10		0193-00-BPFM-12403	A980-HS-PSD	Comando di PSD Cluster A su C.AUX				X				
11		0193-00-BPFM-12403	A980-PSD-001	Comando di PSD Cluster A su pagina grafica				X				
12												
13												
14	Cluster A	0193-00-BPFM-12403		Sensori rilevamento F&G per attivazione PSD					X			3
15												
16	A460	0193-00-BPFM-12412	A460-PT-511A/B	Bassa pressione aria strumenti (2oo2)								
17												
18												
19	A190	0193-00-BPFM-12405	A190-PIC-520A	Bassa Pressione collettore				X				1 2
20	A190	0193-00-BPFM-12405	A190-PIC-520B	Bassa Pressione collettore				X				1 2
21	A190	0193-00-BPFM-12405	A190-PIC-520C	Bassa Pressione collettore				X				1 2
22	A190	0193-00-BPFM-12405	A190-PIC-520A	Alta Pressione collettore				X				1 2
23	A190	0193-00-BPFM-12405	A190-PIC-520B	Alta Pressione collettore				X				1 2
24	A190	0193-00-BPFM-12405	A190-PIC-520C	Alta Pressione collettore				X				1 2

POS. Item	Tag SIGLA (BA)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)
001	A190-IS-001	Gestione collet. di produz. / A190-SDV-511/512	12403		
002	A300-IS-511	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 51	12394		
003	A300-IS-521	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 52	12395		
004	A300-IS-531	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 53	12396		
005	A300-IS-541	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 54	12397		
006	A300-IS-551	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 55	12398		
007	A300-IS-561	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 56	12399		
008	A300-IS-571	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 57	12400		
009	A300-IS-581	Gestione valvole pozzi/separatore pozzo 58	12401		
010	A300-IS-071	Gestione valvole pozzi/separatore 07	12005		
011	A300-IS-441	Gestione valvole pozzi/separatore 44	12006		
012					
013	A390-IS-001	Gestione serbatoio iniezione TEG A390-TF-001	12403		
014					
016					
016	A190-PAL-513A	Allarme Bassa Pressione collettore	12403		
017	A190-PAL-513B	Allarme Bassa Pressione collettore	12403		
018	A190-PAL-513C	Allarme Bassa Pressione collettore	12403		
019	A190-PAL-513A	Allarme Alta Pressione collettore	12403		
020	A190-PAL-513B	Allarme Alta Pressione collettore	12403		
021	A190-PAL-513C	Allarme Alta Pressione collettore	12403		
022	A190-PAH-513D	Allarme PSD alta pressione	12403	1	
023	A190-PAL-513D	Allarme PSD bassa pressione	12403	1	
024					
025	A980-UA-PSD	Allarme Blocco PSD Cl.A Aux	12403		
026	A980-PSD-UA	Allarme Blocco PSD Cl.A	12403		
027		Allarmi F&G		4	
031	A190-PAL-520A	Allarme Bassa Pressione collettore	12405		
032	A190-PAL-520B	Allarme Bassa Pressione collettore	12405		
028	A190-PAL-520C	Allarme Bassa Pressione collettore	12405		
029	A190-PAH-520A	Allarme Alta Pressione collettore	12405		
030	A190-PAH-520B	Allarme Alta Pressione collettore	12405		
033	A190-PAH-520C	Allarme Alta Pressione collettore	12405		
034	A190-PAH-520D	Allarme PSD alta pressione	12405	1	
035	A190-PAL-520D	Allarme PSD bassa pressione	12405	1	
036	A460-PAL-511	Allarme Bassa Pressione Aria Strumenti	12412		
037	A460-SDV-511	Chiusura valvola Aria Strumenti ingresso Cluster	12412		
038					
039					
040					
041					
042					
043					
044					
045					
046					
047					
048					
049					
050					
051					
052					
053					
054					
055					
056					
057					
058					
059					
060					

POS. Item	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
1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A			A							A		A	A																																		
2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A				A						A		A	A																																	
3	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A					A					A		A	A																																	
4	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A						A		A				A	A																																	
5	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A							A		A			A	A																																	
6	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A								A	A			A	A																																	
7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A																																	
8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A												A	A																																	
9	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	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12578**	
STOGIT	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **4 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A980-IS-002: PSD Cluster A

NOTE:

1) La centralina 980-JP-071 dei pozzi nn.07-44 è esistente ed andrà collegata al nuovo PSD. Segnale da verificare in sede di ingegneria di dettaglio

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

| | | |

LOGICA : A300-IS-511: Gestione valvole Pozzo N°51/Separatore A300-VS-511

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)
1	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A980-IS-002	PSD Cluster A				X				
2	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-PT-513 (L)	Bassa Pressione Separatore					X			
3	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A100-PT-514 (L)	Bassa Pressione testa Pozzo					X			
4	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A100-PT-515 (L)	Bassa pressione flow-line pozzo					X			
5	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-LAXLL-512	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X			
6	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-LAXHH-514	Altissimo Livello Liquido Separatore					X			
7	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-HS-511	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4
8	A100-A300	0193-00-BPFM-12394		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4
9												
10	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A390-HS-518	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1
11	A100-A300	0193-00-BPFM-12394		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1
12												
13	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A100-HS-513	Apre valvola Wing da Sala Controllo					X			1
14	A100-A300	0193-00-BPFM-12394		Chiude valvola Wing da Sala Controllo					X			1
15												
16	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-HS-516	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4
17	A100-A300	0193-00-BPFM-12394		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4
18									X			
19	A300-A550	0193-00-BPFM-12394	A550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio A550-TF-001					X			
20	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-FIC-511	Altissima portata					X			
21	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-ZLL-516A	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-511A					X			
22	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-ZLL-516B	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-511B					X			
23	A100-A300	0193-00-BPFM-12394	A300-ZLL-515A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) A300-SDV-515					X			
24												

TIPO DI INTERV. / Interv. type

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)		12394	12394	12394	12394	12394	12394																																																					
NOTE (BC)		2, 3	2, 3																																																									
Reset (BB)																																																												
Tag SIGLA (BA)		A100-SSV-512	A100-SDV-513	A300-SDV-511	A300-SDV-515	A390-SDV-511	A300-SDV-514																																																					
1		C	C	C	C	C	C																																																					
2			C	C	C	C	C																																																					
3		C	C	C	C	C	C																																																					
4			C	C	C	C	C																																																					
5					C																																																								
6				C		C	C																																																					
7				A																																																									
8				C																																																									
9																																																													
10						A																																																						
11						C																																																							
12																																																													
13			A																																																										
14			C																																																										
15																																																														
16							A																																																					
17							C																																																						
18																																																													
19					C																																																								
20			C	C	C	C	C																																																					
21			C	C	C	C	C																																																					
22			C	C	C	C	C																																																					
23			C	C	C	C	C																																																					
24																																																													

snam STOGIT	Progettista T.EN TECHNIP ENERGIES Località **SERGNANO (CR)**	Commessa **NS/18024/R-M01**	Unità **0193**
		Riferimento committente **0193-00-BPEQ-12578**	
	Impianto **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione **0**	Foglio **6 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A300-IS-521: Gestione valvole Pozzo N°52/Separatore A300-VS-521

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

| | | |

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 7 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A300-IS-531: Gestione valvole Pozzo N°53/Separatore A300-VS-531

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	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
				TIPO DI INTERV. / Interv. type / Tag SIGLA									(BA)	A100-SSV-532	A100-SDV-533	A300-SDV-531	A300-SDV-535	A390-SDV-531	A300-SDV-534								

snam STOGIT	Progettista T.EN TECHNIP ENERGIES Località **SERGNANO (CR)**	Commessa **NS/18024/R-M01**	Unità **0193**
		Riferimento committente **0193-00-BPEQ-12578**	
	Impianto **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione **0**	Foglio **8 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A300-IS-541: Gestione valvole Pozzo N°54/Separatore A300-VS-541

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 A100-SSV-542 | 002 A100-SDV-543 | 003 A100-SDV-543 | 004 A300-SDV-541 | 005 A300-SDV-545 | 006 A390-SDV-541 | 007 A300-SDV-544 | 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-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 9 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A300-IS-551: Gestione valvole Pozzo N°55/Separatore A300-VS-551

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 A100-SSV-552 | 002 A100-SDV-553 | 003 A300-SDV-551 | 004 A300-SDV-555 | 005 A390-SDV-551 | 006 A300-SDV-554 | 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 : A300-IS-561: Gestione valvole Pozzo N°56/Separatore A300-VS-561

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

												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)		12399	12399	12399	12399	12399	12399
												NOTE (BC)		2, 3	2, 3				
												Reset (BB)							
					TIPO DI INTERV. Interv. type							Tag SIGLA (BA)		A100-SSV-562	A100-SDV-563	A300-SDV-561	A300-SDV-565	A390-SDV-561	A300-SDV-564
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	EMERG. LEV. 3	EMERG. LEV. 4	RITARDO (sec) Delay	NOTE Rmks (AH)	POS. Item	001	002	003	004	005	006	007
1	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A980-IS-002	PSD Cluster A				X					1		C	C	C	C	C	C
2	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-PT-563(L)	Bassa Pressione Separatore					X				2			C	C	C	C	C
3	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A100-PT-564(L)	Bassa Pressione testa Pozzo					X				3		C	C	C	C	C	C
4	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A100-PT-565(L)	Bassa pressione flow-line pozzo					X				4			C	C	C	C	C
5	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-LAXLL-562	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X				5					C		
6	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-LAXHH-564	Altissimo Livello Liquido Separatore					X				6				C		C	C
7	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-HS-561	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	7				A			
8	A100-A300	0193-00-BPFM-12399		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	8				C			
9													9							
10	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A390-HS-568	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	10						A	
11	A100-A300	0193-00-BPFM-12399		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	11						C	
12													12							
13	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A100-HS-563	Apre valvola Wing da Sala Controllo					X			1	13			A				
14	A100-A300	0193-00-BPFM-12399		Chiude valvola Wing da Sala Controllo					X			1	14			C				
15													15							
16	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-HS-566	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	16							A
17	A100-A300	0193-00-BPFM-12399		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	17							C
18									X				18							
19	A300-A550	0193-00-BPFM-12399	A550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio A550-TF-001					X				19					C		
20	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-FIC-561	Altissima portata					X				20			C	C	C	C	C
21	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-ZLL-566A	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-561A					X				21			C	C	C	C	C
22	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-ZLL-566B	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-561B					X				22			C	C	C	C	C
23	A100-A300	0193-00-BPFM-12399	A300-ZLL-565A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) A300-SDV-565					X				23			C	C	C	C	C
24													24							

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-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 11 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A300-IS-571: Gestione valvole Pozzo N°57/Separatore A300-VS-571

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 A100-SSV-572 | 002 A100-SDV-573 | 003 A300-SDV-571 | 004 A300-SDV-575 | 005 A390-SDV-571 | 006 A300-SDV-574 | 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 |
|---|---|---|---

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 12 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A300-IS-581: Gestione valvole Pozzo N°58/Separatore A300-VS-581

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

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
					TIPO DI INTERV. / Interv. type								
1	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A980-IS-002	PSD Cluster A				X					1
2	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-PT-583(L)	Bassa Pressione Separatore					X				2
3	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A100-PT-584(L)	Bassa Pressione testa Pozzo					X				3
4	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A100-PT-585(L)	Bassa pressione flow-line pozzo					X				4
5	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-LAXLL-582	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X				5
6	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-LAXHH-584	Altissimo Livello Liquido Separatore					X				6
7	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-HS-581	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	7
8	A100-A300	0193-00-BPFM-12401		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	8
9													9
10	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A390-HS-588	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	10
11	A100-A300	0193-00-BPFM-12401		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	11
12													12
13	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A100-HS-583	Apre valvola Wing da Sala Controllo					X			1	13
14	A100-A300	0193-00-BPFM-12401		Chiude valvola Wing da Sala Controllo					X			1	14
15													15
16	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-HS-586	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	16
17	A100-A300	0193-00-BPFM-12401		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	17
18									X				18
19	A300-A550	0193-00-BPFM-12401	A550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio A550-TF-001					X				19
20	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-FIC-581	Altissima portata					X				20
21	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-ZLL-586A	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-581A					X				21
22	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-ZLL-586B	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-581B					X				22
23	A100-A300	0193-00-BPFM-12401	A300-ZLL-585A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) A300-SDV-585					X				23
24													24

POS. Item (BA)	Tag SIGLA	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)		12401	12401	12401	12401	12401	12401																																																					
	NOTE (BC)		2, 3	2, 3																																																									
	Reset (BB)																																																												
1			C	C	C	C	C	C																																																					
2				C	C	C	C	C																																																					
3			C	C	C	C	C	C																																																					
4				C	C	C	C	C																																																					
5						C																																																							
6					C		C	C																																																					
7					A																																																								
8					C																																																									
9																																																														
10							A																																																						
11							C																																																						
12																																																														
13				A																																																									
14				C																																																									
15																																																														
16								A																																																					
17								C																																																					
18																																																														
19						C																																																							
20				C	C	C	C	C																																																					
21				C	C	C	C	C																																																					
22				C	C	C	C	C																																																					
23				C	C	C	C	C																																																					
24																																																														

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 13 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A300-IS-071: Gestione valvole Pozzo N°07/Separatore A300-VS-071

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.
5) La centralina 980-JP-071 dei pozzi nn.07-44 è esistente. La possibilità di integrare i segnali e le azioni richieste dalla nuova logica saranno da verificare in sede di ingegneria di dettaglio.
6) La possibilità d'acquisizione del nuovo segnale sarà da verificare in sede di ingegneria di dettaglio.
7) Attualmente la valvola Wing può essere gestita in manuale dal DCS tramite i comandiesistenti 980-HS-073A (apertura) e 980-HS-073B (chiusura). L'eventuale gestione attraverso la nuova logica A300-IS-071 (in analogia ai nuovi pozzi) sarà da valutare in sede d'ingegneria di dettaglio.

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	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)		100-SSV-072	100-SDV-073	A300-SDV-071	A300-SDV-075	A390-SDV-071	A300-SDV-074																																																					
												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)		12005	12005	12564	12564	12564	12564																																																					
												NOTE (BC)		2, 3, 5	2, 3, 5, 7																																																								
												Reset (BB)																																																											
1	A100-A300	0193-00-BPFM-12005/12564	A980-IS-002	PSD Cluster A				X					1		C	C	C	C	C	C																																																									
2	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-PT-073	Bassa Pressione Separatore					X				2			C	C	C	C	C																																																							
3	A100-A300	0193-00-BPFM-12005	A100-PT-073	Bassa Pressione testa Pozzo					X			6	3		C	C	C	C	C	C																																																								
4	A100-A300	0193-00-BPFM-12005	A100-P-079A	Bassa pressione flow-line pozzo					X			6	4			C	C	C	C	C																																																							
5	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-LAXLL-072	Bassissimo Livello Liquido Separatore					X				5					C																																																							
6	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-LAXHH-074	Altissimo Livello Liquido Separatore					X				6				C		C	C																																																					
7	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-HS-071	Apre valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	7				A																																																								
8	A100-A300	0193-00-BPFM-12564		Chiude valvola ingresso saparatore da Sala Controllo					X			1 4	8				C																																																								
9													9																																																											
10	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A390-HS-078	Apre valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	10						A																																																						
11	A100-A300	0193-00-BPFM-12564		Chiude valvola iniez. TEG da Sala Controllo					X			1	11						C																																																						
12													12																																																											
13													13																																																											
14													14																																																											
15													15																																																											
16	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-HS-076	Apre valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	16							A																																																					
17	A100-A300	0193-00-BPFM-12564		Chiude valvola uscita saparatore da Sala Controllo					X			1 4	17							C																																																					
18									X				18																																																											
19	A300-A550	0193-00-BPFM-12564	A550-IS-001	Altissimo Livello Serbatoio A550-TF-001					X				19					C																																																						
20	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-FIC-071	Altissima portata					X				20			C	C	C	C	C																																																					
21	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-ZLL-076A	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-071A					X				21			C	C	C	C	C																																																						
22	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-ZLL-076B	Mancarto fine corsa in chiusura di A300-PSV-071B					X				22			C	C	C	C	C																																																							
23	A100-A300	0193-00-BPFM-12564	A300-ZLL-075A/B	Mancarto fine corsa in chiusura (2oo2) A300-SDV-075					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-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 14 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A300-IS-441: Gestione valvole Pozzo N°44/Separatore A300-VS-441

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.
5) La centralina 980-JP-071 dei pozzi nn.07-44 è esistente. La possibilità di integrare i segnali e le azioni richieste dalla nuova logica saranno da verificare in sede di ingegneria di dettaglio.
6) La possibilità d'acquisizione del nuovo segnale sarà da verificare in sede d'ingegneria di dettaglio.
7) Attualmente la valvola Wing può essere gestita in manuale dal DCS tramite i comandiesistenti 980-HS-073A (apertura) e 980-HS-073B (chiusura). L'eventuale gestione attraverso la nuova logica A300-IS-441 (in analogia ai nuovi pozzi) sarà da valutare in sede d'ingegneria di dettaglio.

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

Tag SIGLA (BA)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)
100-SSV-442	Valvola Master	12006	2, 3, 5	
100-SDV-443	Valvola Wing	12006	2, 3, 5, 7	
A300-SDV-441	Valvola linea ingresso Separatore	12565		
A300-SDV-445	Valvola linea di scarico liquidi da separatore	12565		
A390-SDV-441	Valvola iniezione TEG	12565		
A300-SDV-444	Chiusura linea uscita separatore	12565		

8

| POS Item (AA) | IMPIANTO E/O APPAREC. Unit and/or equipment (AB) | SCHEMA Flowsheet (AC) | SIGLA Tag (AD) | SERVIZIO Service (AE) | INPUT Qty. (AF) | SENSOR Qty (EACH INPUT) | TIPO DI INTERV. Interv. type: EMERG. LEV. 1 (AG) | EMERG. LEV. 2 | EMERG. LEV. 3 | EMERG. LEV. 4 | RITARDO (sec) Delay | NOTE Rmks (AH) | POS. Item (BA) | 001 100-SSV-442 | 002 100-SDV-443 | 003 A300-SDV-441 | 004 A300-SDV-445 | 005 A390-SDV-441 | 006 A300-SDV-444 | 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 |
|---|---|---|---|---

snam STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12578	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 15 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A190-IS-001: GESTIONE COLLETTORE DI PRODUZIONE NEL CLUSTER / A190-SDV-511/512

NOTE:

1) Esegue il comando solo se c'è basso P valvola
2) Basso ΔP valvola segnalato da A190-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

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	A190	0193-00-BPFM-12403	A980-IS-002	PSD Cluster A				X				
2	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-HS-517	Apertura valvola da Sala Controllo					X			1
3	A190	0193-00-BPFM-12403		Chiusura valvola da Sala Controllo					X			1
4												
5	A190	0193-00-BPFM-12403	A190-HS-519	Apertura valvola da Sala Controllo					X			
6	A190	0193-00-BPFM-12403		Chiusura valvola da Sala Controllo					X			
7												
8	A190	0193-00-BPFM-12403	not A190-PDAH-512	Alto diff. di pressione su A190-SDV-511					X			2
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

POS. Item	Tag SIGLA (BA)	A190-SDV-511 (001)	A190-SDV-512 (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		C	C																																																									
2		A																																																											
3		C																																																											
4																																																													
5			A																																																											
6			C																																																											
7																																																														
8		P																																																												
9																																																														
10																																																														
11																																																														
12																																																														
13																																																														
14																																																														
15																																																														
16																																																														
17																																																														
18																																																														
19																																																														
20																																																														
21																																																														
22																																																														
23																																																														
24																																																														

POS. Item	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)
1	Valvola collettore di produzione	12403		
2	Valvola collettore di produzione	12403		
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-12578**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **16 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A190-IS-002: GESTIONE COLLETTORE DI PRODUZIONE IN CENTRALE / A190-SDV-513/514

NOTE:

1) Esegue il comando solo se c'è basso P valvola
2) Basso ΔP valvola segnalato da A190-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-12578	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 17 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICHE : A390-IS-001: Gestione serbatoio stoccaggio TEG A390-TF-001, A390-SDV-513, pompe iniezione TEG A390-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

| | | |

LOGICHE : A390-I-002: Gestione valvola A390-SDV-515 d'alimentazione serbatoio stoccaggio TEG A390-TF-001

NOTE:

1) Le azioni di apertura/chiusura sono consentite se non sono attive le logiche di blocco dell'unità TEG nel Cluster (A390-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

| | | |

LOGICA : A390-I-003: Gestione pompe iniezione TEG A390-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-12578**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **20 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A980-IS-101: Blocco centralina A980-AJW-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)
1	A100	0193-00-BPFM-12394	A980-IS-001	ESD Cluster A			X					2
2	A100	0193-00-BPFM-12394	A980-HS-101	Comando Blocco Centralina A980-AJW-001								1
3	A100	0193-00-BPFM-12394	A980-HS-102	Comando Blocco Centralina A980-AJW-001								1
4		0193-00-BPFM-12394	A980-HS-514	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina A980-AJW-001			X					
5		0193-00-BPFM-12394	A980-HS-516	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina A980-AJW-001				X				
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

POS. Item	Reset (BB)	NOTE (BC)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	Tag SIGLA (BA)	001 A100-SCSSV-511	002 A100-SSV-512	003 A100-SDV-513	004 A980-XA-101	005 A980-IS-001	006	007 A980-XA-102	008 A980-IS-002	009
1			12394	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo		C	C	C						
2			12394	Chiusura Valvola Master		C	C	C						
3			12394	Chiusura Valvola Wing		C	C	C						
4			12394	Segnalazione ESD Locale		C	C	C	A	A				
5			12394	ESD Cluster		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-12578**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **21 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A980-IS-201: Blocco centralina A980-AJW-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

| | | |

snam STOGIT	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES Località: **SERGNANO (CR)**	Commessa: **NS/18024/R-M01**	Unità: **0193**
		Riferimento committente: **0193-00-BPEQ-12578**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **22 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A980-IS-301: Blocco centralina A980-AJW-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

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)
1	A100	0193-00-BPFM-12396	A980-IS-001	ESD Cluster A			X					2
2	A100	0193-00-BPFM-12396	A980-HS-301	Comando Blocco Centralina A980-AJW-003								1
3	A100	0193-00-BPFM-12396	A980-HS-302	Comando Blocco Centralina A980-AJW-003								1
4		0193-00-BPFM-12396	A980-HS-534	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina A980-AJW-003			X					
5		0193-00-BPFM-12396	A980-HS-536	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina A980-AJW-003				X				
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

POS. Item	Reset (BB)	NOTE (BC)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	Tag SIGLA (BA)	001 A100-SCSSV-531	002 A100-SSV-532	003 A100-SDV-533	004 A980-XA-301	005 A980-IS-001	006	007 A980-XA-302	008 A980-IS-002	009
1			12396	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo		C	C	C						
2			12396	Chiusura Valvola Master		C	C	C						
3			12396	Chiusura Valvola Wing		C	C	C						
4			12396	Segnalazione ESD Locale		C	C	C	A	A				
5			12396	ESD Cluster		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-12578**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **23 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A980-IS-401: Blocco centralina A980-AJW-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)
1	A100	0193-00-BPFM-12397	A980-IS-001	ESD Cluster A			X					2
2	A100	0193-00-BPFM-12397	A980-HS-401	Comando Blocco Centralina A980-AJW-004								1
3	A100	0193-00-BPFM-12397	A980-HS-402	Comando Blocco Centralina A980-AJW-004								1
4		0193-00-BPFM-12397	A980-HS-544	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina A980-AJW-004			X					
5		0193-00-BPFM-12397	A980-HS-546	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina A980-AJW-004				X				
6												
7												
8												
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	A100-SCSSV-541	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	12397		
002	A100-SSV-542	Chiusura Valvola Master	12397		
003	A100-SDV-543	Chiusura Valvola Wing	12397		
004	A980-XA-401	Segnalazione ESD Locale	12397		
005	A980-IS-001	ESD Cluster	12397		
006					
007	A980-XA-402	Segnalazione PSD Locale	12397		
008	A980-IS-002	PSD Cluster	12397		
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					

POS. Item	001	002	003	004	005	006	007	008	009
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									

STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12578	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 24 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A980-IS-501: Blocco centralina A980-AJW-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)
1	A100	0193-00-BPFM12398	A980-IS-001	ESD Cluster A			X					2
2	A100	0193-00-BPFM12398	A980-HS-501	Comando Blocco Centralina A980-AJW-005								1
3	A100	0193-00-BPFM12398	A980-HS-502	Comando Blocco Centralina A980-AJW-005								1
4		0193-00-BPFM-12398	A980-HS-554	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina A980-AJW-005			X					
5		0193-00-BPFM-12398	A980-HS-556	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina A980-AJW-005				X				
6												
7												
8												
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	A100-SCSSV-551	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	12398		
002	A100-SSV-552	Chiusura Valvola Master	12398		
003	A100-SDV-553	Chiusura Valvola Wing	12398		
004	A980-XA-501	Segnalazione ESD Locale	12398		
005	A980-IS-001	ESD Cluster	12398		
006					
007	A980-XA-502	Segnalazione PSD Locale	12398		
008	A980-IS-002	PSD Cluster	12398		
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					

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	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-12578**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **25 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A980-IS-601: Blocco centralina A980-AJW-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)
FUNZIONE ATTIVATA (BE)												
SCHEMA Flow Sh. (BD)												
NOTE (BC)												
Reset (BB)												
Tag SIGLA (BA)												
001	A100-SCSSV-561											
002	A100-SSV-562											
003	A100-SDV-563											
004	A980-XA-601											
005	A980-IS-001											
006												
007	A980-XA-602											
008	A980-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	A100	0193-00-BPFM-12399	A980-IS-001	ESD Cluster A			X					2
2	A100	0193-00-BPFM-12399	A980-HS-601	Comando Blocco Centralina A980-AJW-006								1
3	A100	0193-00-BPFM-12399	A980-HS-602	Comando Blocco Centralina A980-AJW-006								1
4		0193-00-BPFM-12399	A980-HS-564	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina A980-AJW-006			X					
5		0193-00-BPFM-12399	A980-HS-566	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina A980-AJW-006				X				
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

POS. Item	FUNZIONE ATTIVATA (BE)	SCHEMA Flow Sh. (BD)	NOTE (BC)	Reset (BB)	Tag SIGLA (BA)	001 A100-SCSSV-561	002 A100-SSV-562	003 A100-SDV-563	004 A980-XA-601	005 A980-IS-001	006	007 A980-XA-602	008 A980-IS-002	009
1	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	12399				C	C	C						
2	Chiusura Valvola Master	12399				C	C	C						
3	Chiusura Valvola Wing	12399				C	C	C						
4	Segnalazione ESD Locale	12399				C	C	C	A	A				
5	ESD Cluster	12399				C	C	C				A	A	
6														
7	Segnalazione PSD Locale	12399												
8	PSD Cluster	12399												
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-12578**	
	Impianto: **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione: **0**	Foglio: **26 DI 32**
	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 : A980-IS-701: Blocco centralina A980-AJW-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

| | | |

snam	Progettista: T.EN TECHNIP ENERGIES	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 27 DI 32
	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 : A980-IS-801: Blocco centralina A980-AJW-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)
1	A100	0193-00-BPFM-12401	A980-IS-008	ESD Cluster A			X					2
2	A100	0193-00-BPFM-12401	A980-HS-801	Comando Blocco Centralina A980-AJW-008								1
3	A100	0193-00-BPFM-12401	A980-HS-802	Comando Blocco Centralina A980-AJW-008								1
4		0193-00-BPFM-12401	A980-HS-584	Comando a retroquadro ESD Locale Centralina A980-AJW-008			X					
5		0193-00-BPFM-12401	A980-HS-586	Comando a retroquadro PSD Locale Centralina A980-AJW-008				X				
6												
7												
8												
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	A100-SCSSV-581	Chiusura Valvola di Fondo Pozzo	12401		
002	A100-SSV-582	Chiusura Valvola Master	12401		
003	A100-SDV-583	Chiusura Valvola Wing	12401		
004	A980-XA-801	Segnalazione ESD Locale	12401		
005	A980-IS-008	ESD Cluster	12401		
006					
007	A980-XA-802	Segnalazione PSD Locale	12401		
008	A980-IS-002	PSD Cluster	12401		
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-12578	
STOGIT	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 28 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICA : A550-IS-001: Livello Serbatoio A550-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)
1	A300-A550	0193-00-BPFM-12407	A550-LT-511	Altissimo Livello Serbatoio A550-TF-001								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
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	A300-IS-511	Gestione valvole Pozzo N°51/Separatore A300-VS-511	12394		
002	A300-IS-521	Gestione valvole Pozzo N°52/Separatore A300-VS-521	12395		
003	A300-IS-531	Gestione valvole Pozzo N°53/Separatore A300-VS-531	12396		
004	A300-IS-541	Gestione valvole Pozzo N°54/Separatore A300-VS-541	12397		
005	A300-IS-551	Gestione valvole Pozzo N°55/Separatore A300-VS-551	12398		
006	A300-IS-561	Gestione valvole Pozzo N°56/Separatore A300-VS-561	12399		
007	A300-IS-571	Gestione valvole Pozzo N°57/Separatore A300-VS-571	12400		
008	A300-IS-581	Gestione valvole Pozzo N°58/Separatore A300-VS-581	12401		
009	A300-IS-071	Gestione valvole Pozzo N°07/Separatore A300-VS-071	12564		
010	A300-IS-441	Gestione valvole Pozzo N°44/Separatore A300-VS-441	12565		
011					
012	A550-LAXHH-511	Allarme Altissimo Livello Serbatoio A550-TF-001	12407		
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					

POS. Item	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012
1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A

STOGIT	Progettista: TECHNIP ENERGIES (T.EN)	Commessa: NS/18024/R-M01	Unità: 0193
	Località: SERGNANO (CR)	Riferimento committente: 0193-00-BPEQ-12578	
	Impianto: CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)	Revisione: 0	Foglio: 29 DI 32
	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-0010-0001	

LOGICHE : A540-IS-001: Gestione Pompa Acqua Meteorica Cluster "A" Nord A540-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 Località **SERGNANO (CR)**	Commessa **NS/18024/R-M01**	Unità **0193**
		Riferimento committente **0193-00-BPEQ-12578**	
	Impianto **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione **0**	Foglio **30 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICHE : A540-IS-002: Gestione Pompa Acqua Meteorica Cluster "A" Sud A540-PS-002
NOTE:

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

| | | |

LOGICA : A540-I-001: Gestione operativa Pompa Acqua Meteorica Cluster "A" Nord A540-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

| | | |

snam STOGIT	Progettista T.EN TECHNIP ENERGIES Località **SERGNANO (CR)**	Commessa **NS/18024/R-M01**	Unità **0193**
		Riferimento committente **0193-00-BPEQ-12578**	
	Impianto **CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS - SERGNANO (CR)**	Revisione **0**	Foglio **32 DI 32**
	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-0010-0001**	

LOGICA : A540-I-001: Gestione operativa Pompa Acqua Meteorica Cluster "A" Sud A540-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

| | | |