

011900BPEL12155

Commessa N° NS/11028/R-R01

CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS RIPALTA

BASIC DESIGN NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO

Lista Consumi Servizi

CD-BF	1	11/07/2012	Emissione per Basic Engineering	F.Forgione	T.Veccia	T.Veccia		
CD-BF	0	30/05/2012	Emissione per approvazione		F.Forgione	T.Veccia	T.Veccia	
Stato di validità	Numero Rev.	Data	Descrizione	Descrizione			Approvato	Approvato
Indice Re	evisione				Preparato		1	Committente
Nome e logo	Progettista		e di	Identificativo Progett	tista			
)DOD 3				S toccaggio	Gas	00-ZA-E-08022		
eni	saipe	m		RIPALTA	(CR)	Commessa N. 022069-20		69-20
Nome e logo	Fornitore					Codice Fornitore	n	a.
						Ordine N°	n	a.
Titolo Docur	mento					Scala	Foglio di Fogli	
		BASIC DE	ESIGN NUOVO IMPIANTO DI TRA	ATTAMENTO			1 0	di 9
							Sostituisce il N° n.a.	
LISTA CONSUMI SERVIZI						Sostituito dal N°	n	.a.
						Area impianto	Unita' di Impianto	
						0119	X	ХХ

Software: Microsoft Excel File:00-ZA-E-08022_r1.xls





Identificativo documento Progettista

00-ZA-E-08022

Indice di Revisione Foglio di Fogli
Stato di N. Rev

Stato di N. Rev Validità CD-BF 1

2 di 9

011900BPEL12155

INDICE

PAGINA	Descrizione		Revisione								
1	COVER	0	1								
2	INDICE	0									
3	ISTRUZIONI	0									
4	METANOLO	0	1								
5	AZOTO	0	1								
6	TEG	0									
7	ARIA STRUMENTI	0	1								
8	FUEL GAS	0									
9	ACQUA + MEG	0									





Identificativo documento Progettista

00-ZA-E-08022

Indice di Revisione Foglio di Fogli
Stato di Validità N. Rev 3 di 9
CD-BF 1

011900BPEL12155

ISTRUZIONI PER L'USO DEL DOCUMENTO

Ogni foglio è dedicato al consumo di un servizio. Il servizio è indicato nel foglio stesso (es. Metanolo, Azoto, etc...). Il contenuto di ciascuna colonna è descritto nella tabella seguente:

COLONNA	DICITURA	DESCRIZIONE				
1	Sigla	Sigla Apparecchiatura				
2	Descrizione	Descrizione Apparecchiatura				
3	Consumo	Consumo del Servizio per l'apparecchiatura				
4	Utilizzo	Tipo di utilizzo: C= continuo; D= discontinuo				
5	Note	Note relative al servizio per l'apparecchiatura				





Identificativo documento

011900BPEL12155

Identificativo documento Progettista

00-ZA-E-08022

Indice di Revisione Foglio di Fogli

Stato di N. Rev 4 di 9

CD-BF 1

UTILITY SUMMARY

	METANOLO										
2	SIGLA	DESCRIZIONE	CONSUMO SINGOLO POZZO	n°Pozzi	CONSUMO TOTALE	UTILIZZO	NOTE				
4	120-0-VA-001	SERBATOIO DI STOCCAGGIO METANOLO CLUSTER A	40.7	11	448	С	La portata è calcolata come somma delle portate di Metanolo necessaria per ciascuno degli 11 pozzi presenti nel Cluster A. La portata di Met-OH per singolo pozzo è stata definita come la portata di picco di Met-OH.				
6 7	120-0-VA-002	SERBATOIO DI STOCCAGGIO METANOLO CLUSTER B	40.7	8	326	С	La portata è calcolata come somma delle portate di Metanolo necessaria per ciascuno degli 8 pozzi presenti nel Cluster B. La portata di Met-OH per singolo pozzo è stata definita come la portata di picco di Met-OH.				
8	120-0-VA-003	SERBATOIO DI STOCCAGGIO METANOLO CLUSTER C	40.7	12	488	с	La portata è calcolata come somma delle portate di Metanolo necessaria per ciascuno dei 12 pozzi presenti nel Cluster C. La portata di Met-OH per singolo pozzo è stata definita come la portata di picco di Met-OH.				
10 11	120-0-VA-004	SERBATOIO DI STOCCAGGIO METANOLO CLUSTER D	40.7	8	326	С	La portata è calcolata come somma delle portate di Metanolo necessaria per ciascuno degli 8 pozzi presenti nel Cluster D. La portata di Met-OH per singolo pozzo è stata definita come la portata di picco di Met-OH.				
12 13											
14 15											
16 17											
18 19											
20											
22											
24 25											
26 27											
28 29											
30											
32 33											
34 35											
36 37											
38 39											
40 41											
42 43											
44 45											
46 47											
48 49											
50 51											
52 53											





Identificativo documento Progettista

00-ZA-E-08022

Indice di Revisione Foglio di Fogli Stato di N. Rev

5 di 9 CD-BF 1

011900BPEL12155

UTILITY SUMMARY

AZOTO CONSUMO UTILIZZO SIGLA DESCRIZIONE NOTE kg/h CENTRALE TRATTAMENTO 5 380-0-TA-001 SERBATOIO DI STOCCAGGIO GLICOLE RIGENERATO 46.7 D 6 380-0-TA-002 SERBATOIO DI STOCCAGGIO GLICOLE UMIDO D 8 9 590-0-TA-001 SERBATOIO DI STOCCAGGIO ACQUA DI STRATO 10 POLMONAZIONE 13.4 D SERBATOIO DRENAGGIO GLICOLE 380-0-VA-003 12 CAMICIA 5.9 D POLMONAZIONE D 13 13.4 380-0-VA-004 SERBATOIO GLICOLE VERGINE 10.0 D 14 CAMICIA POLMONAZIONE 13.4 D 15 SERBATOIO STOCCAGGIO ACQUA 120-0-VA-007 METANOLATA 16 CAMICIA 12.3 D POLMONAZIONE 13.4 D 17 SERBATOIO STOCCAGGIO ACQUE 550-0-VA-001 OLEOSE 18 CAMICIA 6.9 D 19 RETE TORCIA FREDDA 44.2 С 20 21 RETE TORCIA CALDA 0.02 22 23 24 25 26 27 28 AREA CLUSTER 29 D 30 POLMONAZIONE 0.8 SERBATOIO DI STOCCAGGIO 120-0-VA-001 METANOLO CLUSTER A CAMICIA D 31 POLMONAZIONE 32 0.5 D SERBATOIO DI STOCCAGGIO 120-0-VA-002 METANOLO CLUSTER B CAMICIA 11.0 D 33 POLMONAZIONE 0.8 D 34 SERBATOIO DI STOCCAGGIO 120-0-VA-003 METANOLO CLUSTER C 35 CAMICIA 15.3 D 36 POLMONAZIONE D 0.5 SERBATOIO DI STOCCAGGIO 120-0-VA-004 METANOLO CLUSTER D 37 CAMICIA 11.0 D 38 С SOFFIONE CLUSTER A 5.0 39 40 SOFFIONE CLUSTER B 5.0 С 41 42 SOFFIONE CLUSTER C С 13.2 43 44 SOFFIONE CLUSTER D 5.0 С 45 46 47 48 49 50 51 52 53





Identificativo documento Progettista

ndice di	Revisione	Foglio di Fogl
ato di	N. Davi	

1

Validità CD-BF

6 di 9

UTILITY SUMMARY

011900BPEL12155

	UTILITY SUIVINIARY									
2 3	SIGLA	DESCRIZIONE	CONSUMO	UTILIZZO	NOTE					
4 5	310-1-VE-001	COLONNA DI DISIDRATAZIONE	4400	С						
6 7	310-2-VE-001	COLONNA DI DISIDRATAZIONE	4400	С	Il TEG è esercito in un circuito chiuso. Il TEG utilizzato in ciascuna colonna di disidratazione viene rigenerato in un package dedicato, di conseguenza la portata di TEG mostrata in tabella è da intendersi come portata necessaria per il funzionamento della colonna di disidratazione.					
8	310-3-VE-001	COLONNA DI DISIDRATAZIONE	4400	С	Nel corso di una campagna di erogazione le perdite di TEG attese nel circuito chiuso sono stata stimate (in base all'esperienza STOGIT) pari al 10% del volume operativo del Serbatolo di Stoccaggio del Glicole Rigenerato.					
10 11	310-4-VE-001	COLONNA DI DISIDRATAZIONE	4400	С						
12 13										
14 15										
16 17										
18										
20										
22										
24 25										
26 27										
28 29										
30 31										
32 33										
34 35										
36 37										
38										
40										
42										
44										
46										
48										
50 51										
52 53										





Identificativo documento Progettista

Indice di	Revisione
Stato di Validità	N. Rev
VIIIIIIII	

1

CD-BF

Foglio di Fogli N. Rev 7 di 9

011900BPEL12155 00-ZA-E-08022

UTILITY SUMMARY

	UTILITY SUMMARY									
	ARIA									
2	SIGLA	DESCRIZIONE	CONSUMO	UTILIZZO	NOTE					
3			kg/h							
4			ARIA STRUME	NTI CENTRALE	DI TRATTAMENTO					
5 6	N.D.	VALVOLE	273	D	Consumo Aria per valvole di controllo e valvole on-off presenti nella Centrale di Trattamento.					
7										
9										
11										
12										
14										
15 16										
17										
18			ARIA	A STRUMENTI C	CLUSTERS					
19 20	N.D.	VALVOLE	154	D	Consumo Aria per valvole di controllo e valvole on-off presenti nel CLUSTER "A".					
21	N.D.	VALVOLE	111	D	Consumo Aria per valvole di controllo e valvole on-off presenti nel CLUSTER "B".					
23	N.D.	VALVOLE	170	D	Consumo Aria per valvole di controllo e valvole on-off presenti nel CLUSTER "C".					
25 26	N.D.	VALVOLE	109	D	Consumo Aria per valvole di controllo e valvole on-off presenti nel CLUSTER "D".					
27 28										
29 30										
31				ARIA IMPIAN	по					
32	N.D.	ARIA PER SINGOLA MANICHETTA	129	D						
34 35										
36 37										
38										
39 40										
41										
43										
45										
46 47										
48										
50 51										
52 53										
55										





documento Ide

Identificativo documento Progettista

00-ZA-E-08022

Indice di	Revisione	Foglio di Fogli
State di		

Stato di N. Rev 8 di 9

CD-BF 1

UTILITY SUMMARY

011900BPEL12155

	FUEL GAS									
1			CONSUMO							
2	SIGLA	DESCRIZIONE	kg/h	UTILIZZO	NOTE					
4	410-0-XX-001A/B	PACKAGE PRODUZIONE ACQUA CALDA	2024	С						
6	380-1-XX-001 380-2-XX-001	SISTEMA RIGENERAZIONE GLICOLE	133	С						
8	230-0-XX-003	PACKAGE TORCIA CALDA	14.2		Il consumo di Fuel Gas è da attribuire ai 2 piloti presenti nella torcia calda. Il consumo per ciascun pilota è stato stimato pari a 9 Nm3/h.					
10 11	230-0-XX-002	PACKAGE TERMODISTRUTTORE	14.2		Il consumo di Fuel Gas è da attribuire ai 2 piloti presenti nella torcia calda. Il consumo per ciascun pilota è stato stimato pari a 9 Nm3/h.					
12 13										
14 15										
16										
17										
19 20										
21										
23										
25 26										
27 28										
29 30										
31										
33 34										
35 36										
37 38										
39 40										
41										
43										
45										
47										
49 50										
51										
52 53										





Identificativo documento Progettista

00-ZA-E-08022

Indice di Revisione Foglio di Fogli
Stato di N. Rev Validità 9 di 9

1

CD-BF

UTILITY SUMMARY

011900BPEL12155

	ACQUA ADDITIVATA (ACQUA+ 30% peso/peso MEG)								
		ACQUA AD	DITIVATA ((ACQU <i>A</i>	\+ 30% pes	so/peso ME	G)		
2 3	SIGLA	DESCRIZIONE	CONSUMO kg/h	UTILIZZO		NOTE			
4				_	Acqua Calda:	322784.0 kg/h			
5	310-0-HA-002A/B/C	RISCALDATORI GAS/ACQUA CALDA	461120	С	MEG:	138336.0 kg/h			
6 7		SERPENTINA RISCALDAMENTO SERBATOIO DI STOCCAGGIO GLICOLE RIGENERATO	1419	С	Acqua Calda: MEG:	993.3 kg/h 425.7 kg/h			
8		SERPENTINA RISCALDAMENTO SERBATOIO DI	947		Acqua Calda:	592.9 kg/h			
9		STOCCAGGIO GLICOLE UMIDO	847	С	MEG:	254.1 kg/h	L'acqua calda additivata con MEG è esercita in un circuito chiuso. Le eventuali perdite di acqua calda sono da considerarsi		
10		SERPENTINA RISCALDAMENTO SERBATOIO DI STOCCAGGIO ACQUA DI STRATO	704	с	Acqua Calda:	492.8 kg/h 211.2 kg/h	discontinue (legate essenzialmente a lavori di manutenzione sul circuito chiuso) e pari a 1 m3/g.		
12		CERRENTINA RICCAL RAMENTO CERRATORO DI			Acqua Calda:	251.0 kg/h			
13		SERPENTINA RISCALDAMENTO SERBATOIO DI STOCCAGGIO ACQUA METANOLATA	359	С	MEG:	108.0 kg/h			
14		SERPENTINA RISCALDAMENTO KO DRUM TORCIA			Acqua Calda:	313.0 kg/h			
15		FREDDA	447	С	MEG:	134.0 kg/h			
16									
17									
18 19									
20									
21									
23									
24									
25									
26 27									
28									
29									
30									
32									
33 34									
35									
36									
37 38									
39									
40									
41									
43									
44									
45 46									
47									
48 49									
50									
51									
52 53									
53									