

ELENCO LINEE

Nodo di rete	ID	Descrizione	fluido	P assoluta esercizio bar	P assoluta max bar	T min/max °C	Portata max	Note
DA	DA	interno DA	biogas	1,02	1,05	35-55	2 Nm3/g	
DA	DA-01	DA-COMP	biogas	< 1,02	< 1,05	Tamb / 50	2 Nm3/g	Le condizioni indicate descrivono l'uscita dall'impianto DA (a valle della trappola di condensa)
DA	DA-02	COMP biogas-Sbiogas	biogas	8 bar	10 bar	nessun requisito di processo	2 Nm3/g	
DA	DA-03	Sbiogas-UB	biogas	3	4	Tamb / 50	2 Nm3/g	Fonte: MUM r.2
MB	DA-04	DA02-(CO2-01)	biogas	1-7	8	Tamb	2 Nm3/g	solo predisposizione
UB	BIOe-01	da b.Le CH4 a miscelatore esistente per biogas "artificiale"	CH4	5	6	Tamb	1 Nm3/g	ESISTENTE
UB	CO2e-01	da b.Le CO2 a miscelatore esistente per biogas "artificiale"	CO2	1-7	7	Tamb	1 Nm3/g	ESISTENTE
UB	BIOe-01	da miscelatore esistente per biogas "artificiale" a UB	biogas	3	4	Tamb	2 Nm3/g	ESISTENTE, sostituire il tubo attuale con altro in AISI 316L
UB	UB-01	UB-COMP CO2	CO2	1,10 - 1,20	2,5	Tamb / 50	1,18 Nm3/g	Le condizioni indicate descrivono l'uscita da UB
UB	UB-02	UB_CH4-00	Biometano	1,10 - 1,20	2,5	Tamb / 50	1,18 Nm3/g	Le condizioni indicate descrivono l'uscita da UB
....	CH4-00	fino a COMP CH4	Biometano	1,10 - 1,20	2,5	Tamb / 50	3,26 Nm3/g	
....	CH4-02	COMP CH4 a serbatoio	Biometano	8	8	Tamb / 50		
MB	CO2-01	(CO2-01)- MB	CO2	1-7	8	Tamb / 70	1,07 Nm3/g	Le condizioni indicate descrivono l'ingresso in MB
MB	CO2-02	SCO2-(CO2-01)	CO2	1-7	8	Tamb / 70	1,07 Nm3/g	Le condizioni indicate descrivono l'ingresso in MB
MB	CO2-03	BCO2-(CO2-01)	CO2	1-7	8	Tamb / 70	1,07 Nm3/g	Le condizioni indicate descrivono l'ingresso in MB
MB	CO2-04	SOFCc-(CO2-01)	CO2	1-7	8	Tamb / 70	non definita	solo predisposizione
MB	H2-01	SH2-MB	H2	1-7	8	Tamb / 70	3,55 Nm3/g	prevedere attacco per bombole H2 idruri su carrello (eliminare H2-03).
MB	H2-02	BH2-MB	H2	1-7	8	Tamb / 70	3,55 Nm3/g	dalle bombole 200 bar
MB	MB-01	MB- (CH4-00)	Biometano	1-<7	7	Tamb/70	2,08 Nm3/g	
V94	R-01	W-03_V95	Biometano	1-<7	7	Tamb/70	2,08 Nm3/g	
....	CH4-01	SCH4-M66	Biometano	8 bar	8 bar	Tamb / 50	1,9 Nm ³ /giorno	Fonte: scheda tecnica del miscelatore Vögtlin identificato
SOFC	H2-04	H2-01_M66	H2	1,5-1,6	40	Tamb/45	4,8 Nm3/g	
SOFC	SGPL	in uscita da serb GPL	GPL	8-10		Tamb / 50	14,88 Nm3/g	Fonte: Dati di targa di SGPL
....	GPL-01	SGPL-SOFC	GPL	pressione atmosferica + 0,020-0,035 bar	pressione atmosferica +0,035	Tamb	14,88 Nm3/g	Le condizioni di pressione e temperatura si riferiscono alla situazione attuale. Si specifica che questi parametri possono essere modificati sulla base delle specifiche tecniche del "miscelatore". Per quanto riguarda la portata, il valore inserito è quello indicato dal produttore. Tuttavia la portata potrebbe aumentare nel tempo a seconda della riduzione delle prestazioni del sistema SOFC
SOFC	GPL-02	SGPL-M	GPL	pressione atmosferica + almeno 0,5 bar	1 bar *	Tamb	20 Nm3/g	Si specifica che i valori di pressione sono riferiti alle specifiche del miscelatore. Fonte: scheda tecnica del miscelatore. *NB: La pressione massima mira a evitare la condensazione (valore scelto sulla base del diagramma difase del GPL)

ELENCO LINEE

Nodo di rete	ID	Descrizione	fluido	P assoluta esercizio bar	P assoluta max bar	T min/max °C	Portata max	Note
SOFC	MIX-01	M-SOFC	mix GPL-CH4-H2	pressione atmosferica +0,020-0,035	pressione atmosferica + 0,035	Tamb	20 Nm3/g	Le condizioni di pressione all'ingresso del container SOFC non possono essere variate. Per quanto riguarda la portata, il valore inserito è quello indicato dal produttore. Tuttavia la portata potrebbe aumentare nel tempo a seconda della riduzione delle prestazioni del sistema SOFC
M34	WG-01	collettore blended gas	mix gas	1-7	7	Tamb/70	8,62 Nm3/g	La portata corrisponde a (portata riga W-02)+(portata MAX riga W-03)+(portata MAX riga W-04)
M34	WG-02	SBIO-(WG-01)	biogas	8	8	Tamb / 50	2 Nm3/g	Le portate indicate riprendono quelle della riga (DA-01)
M34	WG-03	MB-(WG-01)	H2+CO2	1-7	7	Tamb/70	3,55 Nm3/g H ₂ + 1,07 Nm3/g CO ₂	Le portate indicate riprendono quelle della riga (H2-01) + riga (CO2-01)
M34			biometano	1-7	7	Tamb/70	2,08 Nm3/g	Le portate indicate riprendono quelle della riga (MB-01)
M34	WG-04	UB-(WG-01)	biogas	1,1 - 1,2	1,2	Tamb / 50	1,18 Nm3/giorno	Le portate indicate riprendono quelle della riga (DA-03) OPPURE della riga ("da miscelatore esistente per biogas")
M34			biometano	1,1-1,2	2,5	Tamb / 50	1,18 Nm3/giorno	Le portate indicate riprendono quelle della riga (UB-02)
V94	R-01	V94-MiscelatoreMB	biogas					
V105	H2-05	H2bombole-H204	H2					
MB, UB	S-01 / S-02		Uscita sfiati da UB, uscita sfiati da MB					Definita linea di evacuazione dal locale MB/UB