Firmato digitalmente da
simone di girolamo

CN = di girolamo simone
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia de L'Aquila
T = Ingegnere
C = IT

COPYING OF THIS DOCUMENT, DISCLOSING IT TO THIRD PARTIES OR USING CONTENTS THEREOF FOR ANY PURPOSES WITHOUT EXPRESS WRITTEN AUTHORIZATION BY GE IS STRICTLY FORBIDDEN AND WILL RESULT IN LEGAL ACTION AGAINST VIOLATORS.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO A CHIUNQUE RIPRODURRE O RENDERE NOTO A TERZI QUESTO DOCUMENTO COME PURE UTILIZZARNE IL CONTENUTO SENZA NOSTRA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. COPIA NON AUTORIZZATA SARA' PERSEGUITA A TUTTA RIGOR DI LEGGE.

TEMPERATURA AMBIENTE ESTERNO
MISURA TEMPERATURA ARIA ESTERNA CONTAINER COGENERATORE

VENTILAZIONE ZONA MOTORE

VENTILAZIONE SALA ASSORBITORE
(GRUPPO FRIGORIFERO AD ASSORBIMENTO)

NOTA 1: TAGLIO DA SICUREZZE CALDAIA

NOTA 2: SERBATOIO FUTURO

T-101
SERBATOIO OLIO FRESCO
A DOPPIA PARETE
V geometrico tot. 3000 lt

T-202
Serbatoio accumulatore inerziale verticale da 125 L (glicole 35%)

P100
Pompa olio fresco
SPC 200
PORTATA Rev a 35 L/min
PREVALENZA Rev a 60 m

HE001
POSTA IN ORIZZONTALE
SCALDIGLIA ELETTRICA

E1001
777 KW t

ACQUA 35% GLICOLE

LEGENDA ACRONIMI MAIN CIRCUITI MMM			
ABS	Stimolatore scarico gas	Dispositivo di sicurezza	Sensore per NH3/H2S
AVE	Elettrovalvola scarico gas di scarico	Valvola a sfera	Valvola per pressione alta
AVM	Premiscelatore aria di aspirazione	Valvola a farfalla	Vite Senza Fine (ex VSF)
AVS	Miscelatore gas di scarico	Valvola di sfiato	Ventilatore (ex VE)
BC	Circuito di raffreddamento	Valvola di sicurezza	Valvola solenoide
MR	Circuito di raffreddamento motore	Valvola di sicurezza	Valvola a tre vie
NR	Circuito di raffreddamento rilevatore	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
OR	Circuito di raffreddamento olio lubrificante	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
OR	Circuito di raffreddamento motore/LT/rilevatore	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
QRS	Scambiatore-Raffreddatore risonanti,Trifase/cavo	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
RC	Circuito di raffreddamento del biofiltrante	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
SK	Valvola di bypass	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
SV	Valvola di sbruciamento	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
TC	Termostato di sicurezza	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
TC	Convertitore di frequenza	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
VAT	Catalizzatore	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
VC	Valvola termostatica di calore acqua di raffreddamento	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
VE	Raffreddatore dei fumi	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
VSV	Valvola automatica di intercettazione	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
VSV	Valvola di intercettazione gas di scarico	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
	Acqua di raffreddamento / raffreddamento	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
	Punto di misurazione (t, h)	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
	Punto di misurazione gas di scarico (t, h)	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
	T = Temperatura P = Pressione	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
	(R) Funzione ad opera del gestore	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza
	Attenzione! L'assenza che coli di lavorazione TE Dichiarare e sfornerà/assicurare è circolante per il sistema TRM. Per eventuali versioni diverse dell'impianto la MMM Gmbh declina qualsiasi responsabilità. Osservare le direttive di installazione della MMM Gmbh! Costituzione di impianti elettrici!	Valvola di sicurezza	Valvola di sicurezza

TOLLERANZE MMM
1) TOLLERANZE MMM SU CALORI PRODOTTI: +/- 5%
2) TOLLERANZE MMM SU TEMPERATURE GAS DI SCARICO: +/- 20°C
3) TOLLERANZE MMM SU PRESSIONI GAS: +/- 5 mbar
UNITA' DI MISURA PRESSIONE INDICATE CON BAR, SI INTENDICE A PRESSIONE RELATIVA (BarRel)

Colori circuiti	Descrizione linee
	CIRC. GAS ALIMENTAZIONE
	CIRC. ARIA COMPRESSA MOTORE
	CIRC. ARIA COMPRESSA STRUMENTALE
	CIRC. ARIA COMBUSRENTE
	CIRC. OLIO FRESCO
	CIRC. UREA
	CIRC. FUMI ESAUSTI
	CIRC. ACQUA LT / INTERCOOLER
	CIRC. OLIO LUBRIFICANTE
	CIRC. ACQUA SURRISCALDATA UTENZE
	CIRC. ACQUA SURRISCALDATA CLIENTE
	CIRC. ACQUA REFRIGERATA
	CIRC. ACQUA CALDA CLIENTE
	CIRC. ACQUA CALDA UTENZE
	CIRC. ACQUA CALDA MOTORE
	CIRC. ACQUA DI TORRE

TABELLA TERMINAL POINTS – FINE SCOPO FORNITURA INTERGEN		TABELLA TERMINAL POINTS – FINE SCOPO FORNITURA INTERGEN		TABELLA TERMINAL POINTS – FINE SCOPO FORNITURA INTERGEN		TABELLA TERMINAL POINTS – FINE SCOPO FORNITURA INTERGEN		TABELLA PUNTI DI INTERCONNESSIONE TRA I COMPONENTI DI FORNITURA INTERGEN		TABELLA PUNTI DI INTERCONNESSIONE TRA I COMPONENTI DI FORNITURA INTERGEN	
		TP18	SCARICO ACQUA/FANGHI A SERBATOIO BLOWDOWN CLIENTE	TP27	ACQUA CALDA VERSO ASSORBITORE	TP36	TAG N° TERMINAL POINT DISPONIBILE	I	ELIMINATO	T	PUNTO DI INTERCONNESSIONE DISPONIBILE PER ASSOCIAZIONE
TP08	DRENAGGIO SERBATOIO OLIO FRESCO T-101	TP17	ELIMINATO	TP26	ACQUA TORRE DI RITORNO	TP35	TAG N° TERMINAL POINT DISPONIBILE	H	ELIMINATO	S	PUNTO DI INTERCONNESSIONE DISPONIBILE PER ASSOCIAZIONE
TP07	ELIMINATO	TP16	INGRESSO ACQUA ALIMENTO CALDAIA A SKID POMPE ACQUA ALIMENTO CALDAIA (P125DA & P125DB)	TP25	ACQUA TORRE DI MANDATA	TP34	TAG N° TERMINAL POINT DISPONIBILE	G	ACQUA CALDA UTENZE DI RITORNO DA SCAMBIATORE E002 (EC02) DELLA CALDAIA E003 A COGENERATORE	R	PUNTO DI INTERCONNESSIONE DISPONIBILE PER ASSOCIAZIONE
TP06	SCARICHI CONDENSE GAS DI SCARICO DA SCR	TP15	SCARICO ACQUA CALDA IN PRESSIONE DA VALVOLA DI SICUREZZA E101 (PSV-1228)	TP24	SCARICO CONDENSE CALDAIA	TP33	TAG N° TERMINAL POINT DISPONIBILE	F	ACQUA CALDA UTENZE DI MANDATA DA COGENERATORE A SCAMBIATORE E002 (EC02) DELLA CALDAIA E003	Q	ELIMINATO
TP05	SCARICHI CONDENSE GAS DI SCARICO DA SILENZIATORE 1 (SEZIONE RICETTIVA)	TP14	USCITA ACQUA DA RAFFREDDAMENTO PRESA PRELIEVO CAMPIONI	TP23	SCARICO CONDENSE CALDAIA	TP32	TAG N° TERMINAL POINT DISPONIBILE	E	GAS DI SCARICO (FUMI) DI RITORNO DA CALDAIA E003 A CAMINO	P	ELIMINATO
TP04	ARIA COMPRESSA STRUMENTALE	TP13	INGRESSO ACQUA A RAFFREDDAMENTO PRESA PRELIEVO CAMPIONI	TP22	ACQUA REFRIGERATA UTENZE DI RITORNO	TP31	TAG N° TERMINAL POINT DISPONIBILE	D	GAS DI SCARICO (FUMI) DI MANDATA DA COGENERATORE A CALDAIA E003	O	ELIMINATO
TP03	ACQUA CALDA CLIENTE DI RITORNO	TP12	SCARICO VAPORE IN PRESSIONE DA VALVOLA DI SICUREZZA CALDAIA (PSV-1202B)	TP21	ACQUA REFRIGERATA UTENZE DI MANDATA	TP30	USCITA ACQUA CALDA ASSORBITORE	C	ARIA COMPRESSA STRUMENTARIE A DEVIATOR FUMI TV-8010 DA COLLETTORE ARIA COMPRESSA CALDAIA E003	N	ELIMINATO
TP02	ACQUA CALDA CLIENTE DI MANDATA	TP11	SCARICO VAPORE IN PRESSIONE DA VALVOLA DI SICUREZZA CALDAIA (PSV-1202A)	TP20	TAG N° TERMINAL POINT DISPONIBILE	TP29	INGRESSO ACQUA CALDA ASSORBITORE	B	ACQUA CALDA UTENZE DI RITORNO DA GRUPPO FRIGORIFERO AD ASSORBIMENTO A COGENERATORE	M	ELIMINATO
TP01	INTERFACCIA GAS METANO	TP10	CONGIUNZ VAPORE A STABILIMENTO/COLLETTORE STABILIMENTO	TP19	ELIMINATO	TP28	ACQUA CALDA DA ASSORBITORE	A	ACQUA CALDA UTENZE DI MANDATA DA COGENERATORE A GRUPPO FRIGORIFERO AD ASSORBIMENTO	L	ELIMINATO
TERMINAL POINTS		TERMINAL POINTS		TERMINAL POINTS		TERMINAL POINTS		PUNTI DI INTERCONNESSIONE		PUNTI DI INTERCONNESSIONE	

Rev.	Mod.	Date/Data	Description of the revision/Descrizione della revisione	Created/Creato	Approved/Approvato
04		11/09/2023	AGG. ASBUILT CALDAIA, CIRC. REFRIGERATA E RECUPERO, CANC. PT1201	EPA	TLO
03		21/06/2023	REVISIONE GENERALE	LCO/EPA	TLO
02		08/03/2023	VALVOLA TV-1100 SPOSTATA SU RITORNO H2O REFRIGERATA	LCO/EPA	TLO
01		03/02/2023	CON ZONA ASSORB., VALVOLA TV-1100. SENZA POMPA E VALV. H2O DI TORRE	LCO/EPA	TLO
00		14/12/2022	PRIMA EMISSIONE	LCO	TLO

Tolerance/Tolleranza: Notes/Note: Treatment/Trattamento:

intergen
imigroup

Scale/Scala: 1:1 | Size/Formato: A0

Material/Materiale:

Title/Titolo:
P&ID IMPIANTO DI TRIGENERAZIONE 1380kWe
GEN-SET MWM TCG3020 V12P (250NOx)
C01-00441 DOMPÉ - L'AQUILA

Revision/Revisione: 04

Job/Commessa: C01-00441 | Code/Codice: | File | Nr. Drawing/N° Disegno: 10000049232 | Sheet/Foglio: 1 / 4

mod. 2% Rev. 4