

LEGENDA CODICI COMPONENTI

- GC1** = Gruppo di generazione a basamento a condensazione
 Marca: ICI CALDAIE
 Modello: MONOLITE 270 JB
 Dati tecnici del generatore modulare:
- Potenza focolare totale = 319 kW
 - Potenza utile totale = 313 kW
 - Rendimento termico utile (80-60°C) = 97 %
 - Rendimento termico utile (50-30°C) = 104,1 %
- KI1** = KIT INAIL (ex ISPEL) composto da:
- Pressostato di sicurezza di massima PB
 - Pressostato di minima PB
 - Termometro 0-120°C T
 - Manometro 0-6bar con rubinetto e flangia M
 - Pozzetto da 1/2" P
 - Valv di sic. INAIL Caleffi 527 - 3 bar - 1"
 - Bitermostato manuale e di regolazione BT

CT1 = Sistema di contabilizzazione del calore costituito da:

- Coppia di sonde a immersione PT1000
- Contavolumi DN80 - 1 impulso = 100 lt
- Centralina contatermie alimentata a 220 V

VE1 = Vaso d'espansione a membrana

- Dati tecnici:
- Capacità = 300 l
 - Pressione max di esercizio = 8 bar

VE3 = Vaso d'espansione a membrana

- Dati tecnici:
- Capacità = 25 l
 - Pressione max di esercizio = 8 bar

SS1 = Sistema solare a circolazione forzata con collettore solare piano e boiler a doppia serpentina

- Dati tecnici:
- Superficie di apertura = 7,5 m²
 - Pompa di circolazione (PS2) incorporata nel kit centralina di gestione
 - Capacità bollitore (ACC1) = 750 l

ACC1 = Bollitore ACS

- Marca: KOLBEN
 Dati tecnici:
- Volume = 750 lt
 - n° scambiatori: 2 a serpentina

VM1 = Valvola 3 vie miscelatrice motorizzata, per produzione di ACS e cicli antilegionella

VM2-VM3-VM4 = Valvola 3 vie miscelatrice con servomotore

- Dati tecnici:
- Tempo di corsa = 630 secondi
 - Alimentazione = 230 V
 - Diametro allacci idraulici = DN40

LEGENDA COMPONENTI TELECONTROLLO

- 1 Comando generatori a condensazione, comando 0-10 Volt;
- 2 Comando pompa gemellare a inverter, comando 0-10Volt;
- 3 Comando pompa singola a inverter, comando 0-10 Volt;
- 4 Valvola miscelatrice a tre vie, comando 0-10 Volt;
- 5 Interfaccia con il contatermie;
- 6 Sonda di temperatura PT100 a immersione;
- 7 Sonda di temperatura PT100 a contatto;
- 8 Sonda climatica esterna;
- 9 Centralina ingressi/uscite per gestione CT;
- 10 Centralina di interfaccia con sistema C-DOM;
- 11 Modem di comunicazione per telegestione da remoto.

PG1 = Elettropompa gemellare a inverter
 Marca: GRUNDFOS
 Modello: MAGNA1 D 65-100 F
 Dati tecnici:

- Portata lav = 24,5 m³/h
- Prevalenza lav = 5,5 m.c.a.
- Diametro allacci idraulici = DN65

PG2 = Elettropompa gemellare a inverter
 Marca: GRUNDFOS
 Modello: MAGNA3 D 32-80 F
 Dati tecnici:

- Portata lav = 6,3 m³/h
- Prevalenza lav = 4 m.c.a.
- Diametro allacci idraulici = DN32

PG3 = Elettropompa gemellare a inverter
 Marca: GRUNDFOS
 Modello: MAGNA3 D 40-80 F
 Dati tecnici:

- Portata lav = 7,8 m³/h
- Prevalenza lav = 5,5 m.c.a.
- Diametro allacci idraulici = DN40

PG4 = Elettropompa gemellare a inverter
 Marca: GRUNDFOS
 Modello: MAGNA3 D 40-100 F
 Dati tecnici:

- Portata lav = 9,5 m³/h
- Prevalenza lav = 6 m.c.a.
- Diametro allacci idraulici = DN40

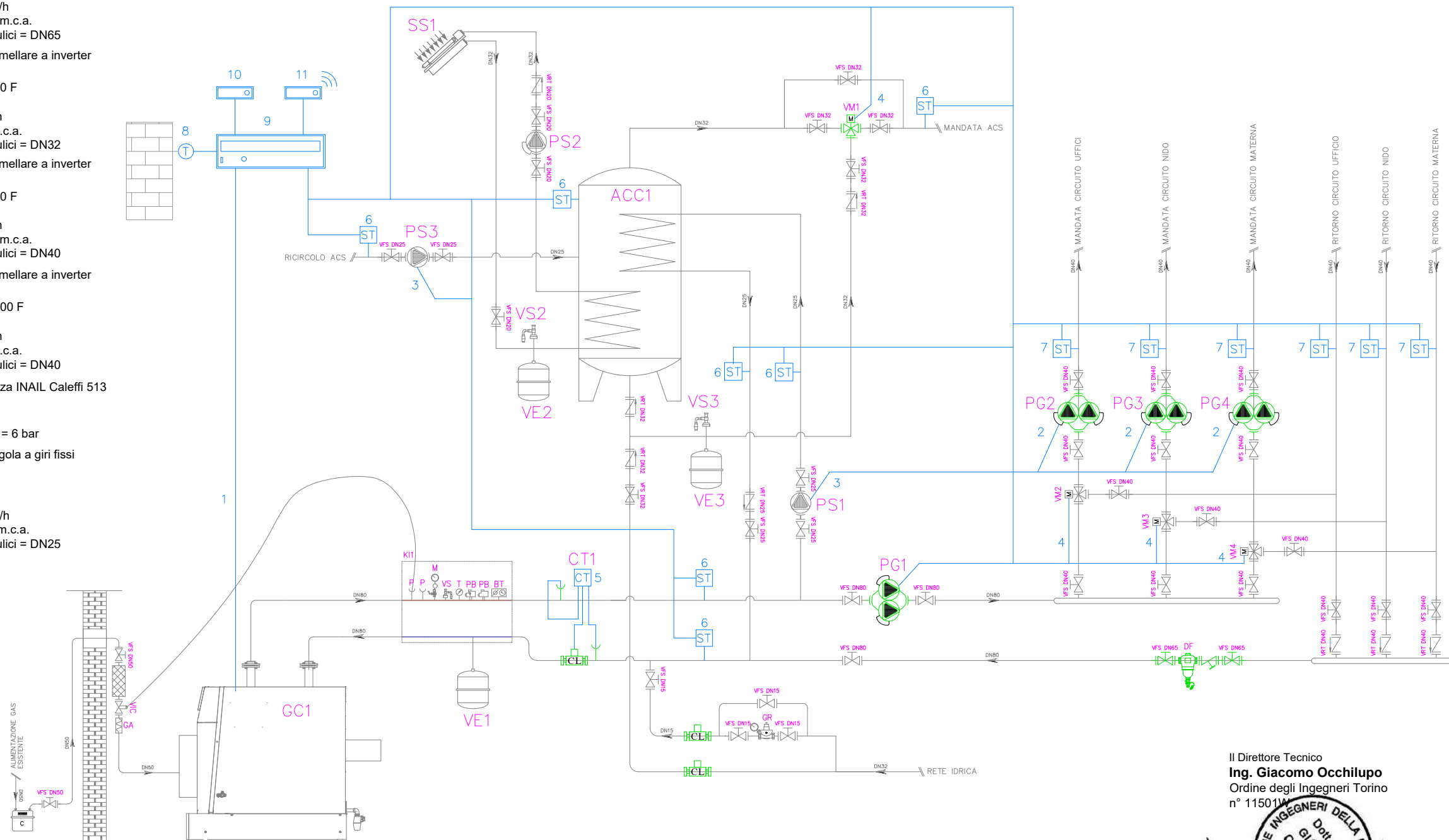
VS3 = Valvola di sicurezza INAIL Caleffi 513

- Dati tecnici:
- Attacco = 1/2"
 - Pressione di taratura = 6 bar

PS1 = Elettropompa singola a giri fissi

- Marca: DAB
 Modello: VA 65/180
 Dati tecnici:
- Portata max = 2,5 m³/h
 - Prevalenza max = 3 m.c.a.
 - Diametro allacci idraulici = DN25

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO



Il Direttore Tecnico
Ing. Giacomo Occhilupo
 Ordine degli Ingegneri Torino
 n° 11501/W



LEGENDA COMPONENTI IDRAULICI			
Simbolo	Denominazione Componente	Simbolo	Denominazione Componente
	Miscelatore termostatico (tipo 1)		Valvola 4 vie
	Servocomando elettrico per valvola		Valvola 3 vie
	Giunto antivibrante		Valvola 2 vie
	Gruppo automatico di riempimento		Valvola manuale di regolazione
	Filtro a calza		Valvola di ritegno
	Disconnettore		Filtro a Y in ghisa
	Riduttore di pressione		Valvola bilanciatrice
	Defangatore		Resistenza elettrica
	Miscelatore termostatico (tipo 2)		Defangatore / Disareatore
	Miscelatore termostatico (tipo 2)		Scambiatore di calore a piastre
	Miscelatore termostatico (tipo 2)		Pannello solare

LEGENDA COMPONENTI INAIL (EX ISPEL)					
Simbolo	Denominazione Componente	Simbolo	Denominazione Componente	Simbolo	Denominazione Componente
	Flussostato		Valvola intercettazione combustibile		Vaso d'espansione chiuso
	Termometro		Valvola di sicurezza		Vaso d'espansione aperto
	Termomanometro		Termostato di regolazione		Manometro con flangia, rubinetto e riciclo
	Pozzetto INAIL		Termostato di blocco		Contatore di Gas Metano
	Pressostato (min/max)		Bitermostato di regolazione e blocco		Stabilizzatore
LEGENDA COMPONENTI COMBUSTIBILE					
	Elettrovalvola blocco combustibile		Filtro gas		Contatore di Gas Metano
	Filtro gasolio		Giunto antivibrante		Stabilizzatore
	Pressostato		Elettrovalvola di sicurezza - regolazione		Stabilizzatore
LEGENDA LINEE					
	Mandata acqua calda		Gas metano		
	Ritorno acqua calda		Impianto esistente		
	Rete idrica		Nuovi componenti		

2																			
1	04/06/2021	Aggiornamento componenti CT																	
0	18/10/19	Emissione																	
Rev.	Data	Descrizione	Mandatario	Mandanti	Committente														
		Progettazione		Mandatario		Mandanti		Comune di Savona											
		Ferplant S.r.l.		EUROPAM		CMCI		FERplant		iren		Corso Italia, 19 17100 Savona (SV)							
		C.so Orbassano, 402/15 10137 Torino(TO) Tel: 011 9134249 Fax: 011 9111392		Energia per la vita.		THE GREEN ENERGY COMPANY		THE GREEN ENERGY COMPANY		smart solutions									
Titolo																			
Edificio SVN60 - Asilo Nido Quadrifoglio - Via del Chiappino																			
Progetto definitivo esecutivo - schema unifilare meccanico																			
Nome file				Form.	Scala	Commessa	Area Progetto	Cod. Edificio	Fase	Cat.	Progr.	Rev.							
050-2019-060-MEC-E-SCM-013-01				A3	-	50-2019	MEC	060	E	SCM	013	01							
E' vietata la riproduzione o la consegna a terzi di questo documento senza la preventiva autorizzazione																			