

LEGENDA CODICI COMPONENTI

GC1 = Gruppo di generazione a basamento a condensazione
 Marca: UNICAL
 Modello: MODULEX EXT 350
 Dati tecnici del generatore modulare:
 • Potenza focolare totale = 348 kW
 • Potenza utile totale = 341,7 kW
 • Rendimento termico utile (80-60°C) = 98,2 %
 • Rendimento termico utile (50-30°C) = 107,3 %

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 - 3,0 bar - 1"
 • Bitermostato manuale e di regolazione BT

CT1 = Sistema di contabilizzazione del calore costituito da:
 • Coppia di sonde a immersione PT1000
 • Contavolumi DN65 - 1 impulso = 100 lt
 • Centralina contatermie alimentata a 220 V

SP1 = Scambiatore di calore
 Marca: UNICAL E 50 W - 45X
 Dati tecnici:
 • Allacci idraulici: 2-1/2"
 • Potenza scambiata max: 350 kW

VE1 = Vaso d'espansione a membrana
 Dati tecnici:
 • Capacità = 18 l
 • Pressione max di esercizio = 8 bar

VE2 = Vaso d'espansione a membrana
 Dati tecnici:
 • Capacità = 300 l
 • Pressione max di esercizio = 10 bar

PG1 = Elettropompa gemellare a inverter
 Marca: GRUNDFOS
 Modello: MAGNA3 D 65-100 F
 Dati tecnici:
 • Portata lav = 11,5 m³/h
 • Prevalenza lav = 5 m.c.a.
 • Diametro allacci idraulici = DN65

PS1 = Elettropompa singola a inverter
 Marca: GRUNDFOS
 Modello: MAGNA3 40-100 F
 Dati tecnici:
 • Portata lav = 6 m³/h
 • Prevalenza lav = 6 m.c.a.
 • Diametro allacci idraulici = DN40

VS1 = Valvola di sicurezza INAIL Caleffi 527
 Dati tecnici:
 • Attacco = 1"
 • Pressione di taratura = 3,0 bar

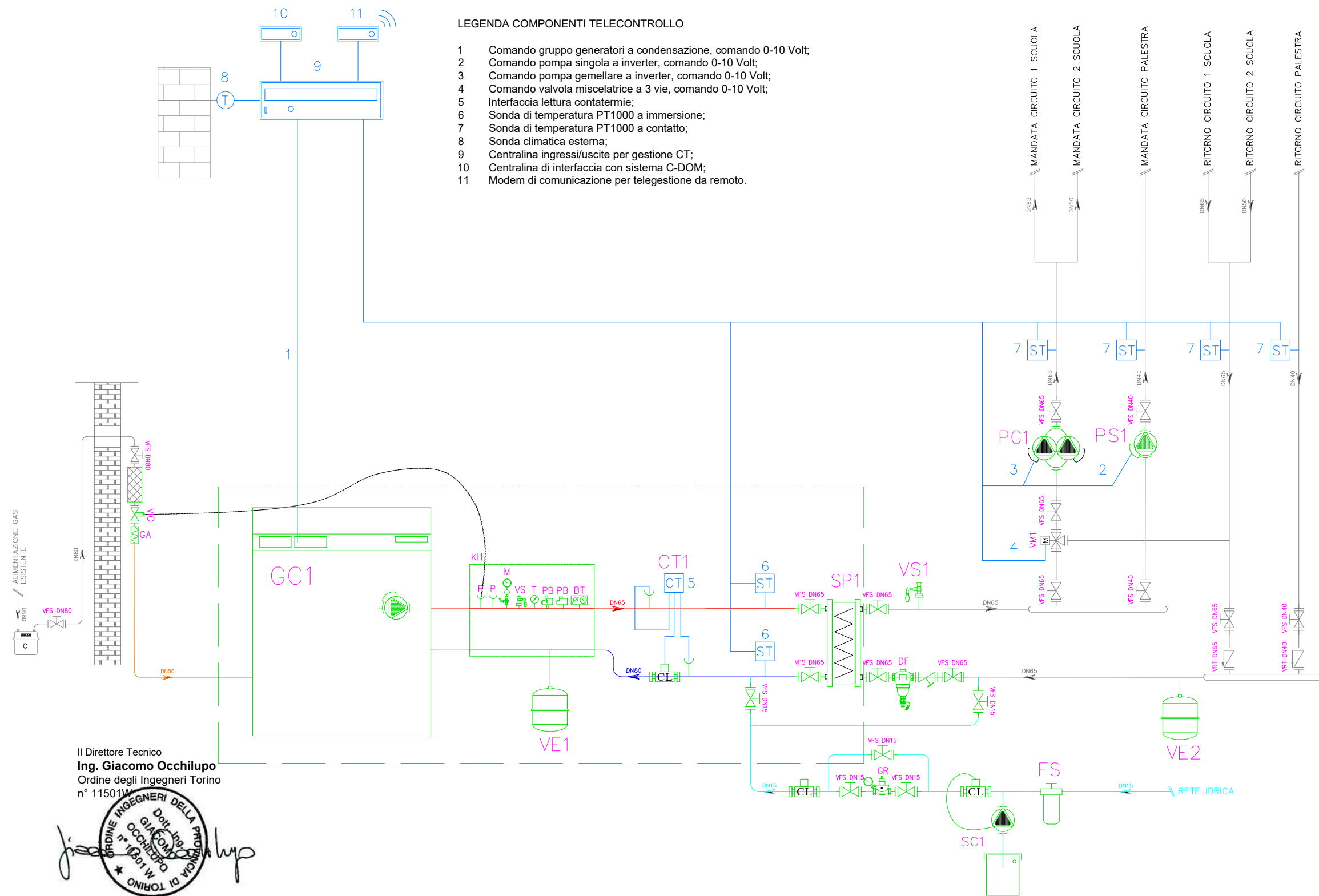
SC1 = Sistema di condizionamento dell'acqua tecnica con pompa dosatrice di prodotto protettivo anticorrosivo, antiriscrostante con stabilizzazione del pH

FS = Filtro di sicurezza per adduzione acqua

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO

LEGENDA COMPONENTI TELECONTROLLO

- 1 Comando gruppo generatori a condensazione, comando 0-10 Volt;
- 2 Comando pompa singola a inverter, comando 0-10 Volt;
- 3 Comando pompa gemellare a inverter, comando 0-10 Volt;
- 4 Comando valvola miscelatrice a 3 vie, comando 0-10 Volt;
- 5 Interfaccia lettura contatermie;
- 6 Sonda di temperatura PT1000 a immersione;
- 7 Sonda di temperatura PT1000 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.



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

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

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		Manometro di Gas Metano
	Pressostato (min/max)		Bitermostato di regolazione e blocco		Stabilizzatore
	Elettrovalvola blocco combustibile		Filtro gas		
	Filtro gasolio		Giunto antivibrante		
	Pressostato		Elettrovalvola di sicurezza - regolazione		
LEGENDA LINEE					
	Mandata acqua calda		Gas metano		
	Ritorno acqua calda		Impianto esistente		
	Rete idrica		Nuovi componenti		

2									
1	01/06/2021	Aggiornamento componenti CT							
0	18/10/19	Emissione							
Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Riesaminato	Verificato	Approvato			
Progettazione		Mandataria	Mandanti		Committente				
Ferplant S.r.l. C.so Orbassano, 402/15 10137 Torino (TO) Tel: 011 9134249 Fax: 011 9111392		EUROPAM Energia per la vita	CMCI	FERplant THE GREEN ENERGY COMPANY	iren smart solutions	Comune di Savona Corso Italia, 19 17100 Savona (SV)			
Titolo Edificio SVN62 - Scuola Primaria Callandrone - Piazzale Moroni, 28 Progetto definitivo esecutivo - schema unifilare meccanico									
Nome file	Form.	Scala	Commessa	Area Progetto	Cod. Edificio	Fase	Cat.	Progr.	Rev.
050-2019-062-MEC-E-SCM-013-01	A3	-	50-2019	MEC	062	E	SCM	013	01