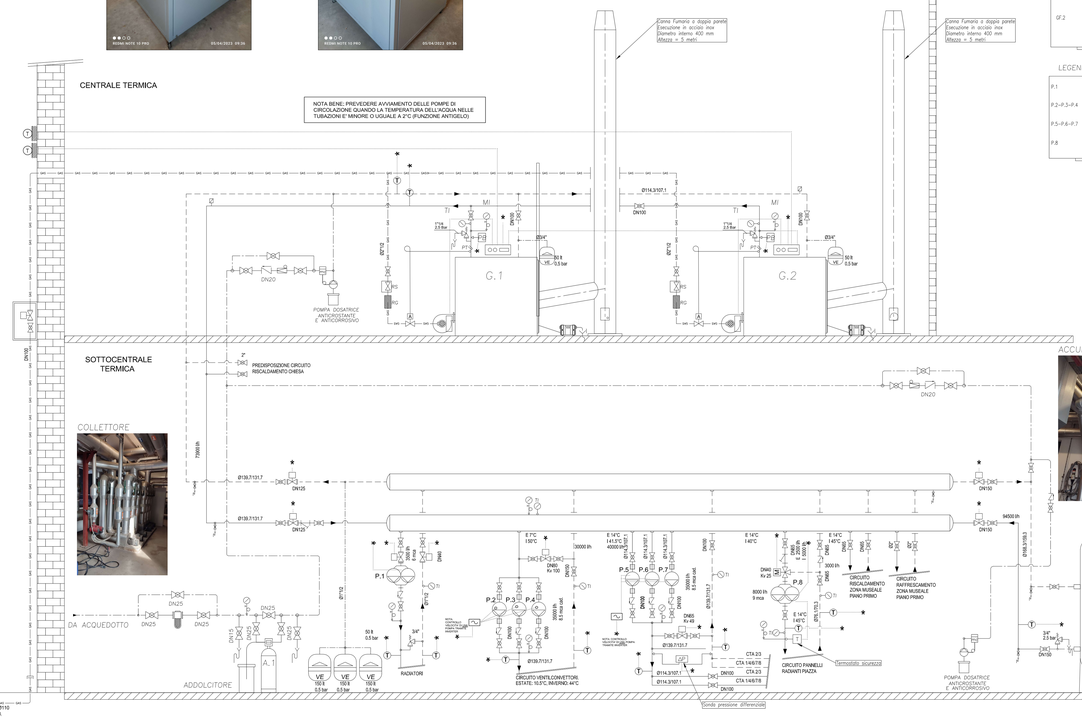
CENTRALE TERMICA
SCHEMA FUNZIONALE
STATO DI FATTO

GENERATORE G.1



GENERATORE G.2





LEGENDA GENERATORI DI CALORE

G.1	GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE Potenza utile = 397,3 kW Potenza focolare = 463,8 kW COSTR. BLOWTHERM mod. PACK.–I° IC 405
G.2	GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE Potenza utile = 397,3 kW Potenza focolare = 463,8 kW COSTR. BLOWTHERM mod. PACK.–I° IC 405

LEGENDA GRUPPI REFRIGERATORI

GF.1	GRUPPO REFRIGERATORE ARIA/ACQUA Potenza frigorifera = 449 kW Potenza massima assorbita = 165 kW COSTR. TRANE mod. CVAN 214
GF.2	GRUPPO REFRIGERATORE ARIA/ACQUA Potenza frigorifera = 243,8 kW Potenza massima assorbita = 91,7 kW COSTR. TRANE mod. CGAN 900

LEGENDA POMPE

P.1	Pompa Circuito Radiatori Costr. GRUNDFOSS mod. UPSD 32–120
P.2–P.3–P.4	Pompa Circuito Ventilconvettori Costr. GRUNDFOSS mod. NB 40–125/105
P.5–P.6–P.7	Pompa Circuito CTA Costr. GRUNDFOSS mod. NB 40–125/105
P.8	Pompa Circuito Pannelli Radianti Piazza Costr. GRUNDFOSS mod. UPSD 50–120F

GRUPPO REFRIGERTORE GF.1



GRUPPO REFRIGERTORE GF.2



ACCUMULO



COLLETTORE

LEGENDA

G.x	GENERATORE DI CALORE		DEFANGATORE	(K)	CHIAVE PER ACCENSIONE EXTRA ORARIO
GV.x	GENERATORE DI VAPORE		FILTRO A Y		DISPOSITIVO DI AUTOSVUOTAMENTO PORTA
BR.x	BRUCIATORE		TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA	E	ESTINTORE
B.x	BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI ACS		DEGASATORE AUTOMATICO		INTERRUTTORE ELETTRICO GENERALE DI EMERGENZA
BG.x	BOLLITORE A GAS		SEPARATORE D'ARIA		LAMPADA DI EMERGENZA
BE.x	BOLLITORE TERMOELETTRICO		DEFANGATORE-IDRAULICO	QE	QUADRO ELETTRICO
SI.x	SERBATOIO INERZIALE		POZZETTO PER TERMOMETRO CAMPIONE	QTR	QUADRO DI TELEGESTIONE O TERMOREGOLAZIONE
SPR.x	SERBATOIO DI PRIMA RACCOLTA		TERMOMETRO OMOLOGATO		RADIATORE
SRC.x	SERBATOIO DI RACCOLTA CONDENSE		MANOMETRO OMOLOGATO		VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO
GF.x	GRUPPO FRIGORIFERO		MANOMETRO OMOLOGATO CON RICIRCOLO	GAS	VENTILCONVETTORE A SOFFITTO
P.x	ELETTROCIRCOLATORE		TERMOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO		AEROTERMO
VS.x	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA		TERMOSTATO DI REGOLAZIONE OMOLOGATO		GRIGLIA DI DIFFUSIONE
VIC.x	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE OMOLOGATA		PRESSOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO		DIFFUSORE ROTONDO
SC.x	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE		PRESSOSTATO DI MINIMA OMOLOGATO		MANDATA ACQUA CALDA RISCALDAMENTO RITORNO ACQUA CALDA RISCALDAMENTO
ADD.x	ADDOLCITORE		FLUSSOSTATO OMOLOGATO		MANDATA ACQUA REFRIGERATA RITORNO ACQUA REFRIGERATA
PD.x	POMPA DOSATRICE		VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA		MANDATA ACQUA CALDA SANITARIA RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
DS.x	DEGASATORE IDRAULICO		VASO DI ESPANSIONE APERTO		ACQUA FREDDA POTABILE
VA.x	VASO DI ESPANSIONE APERTO		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO		MANDATA CIRCUITO SOLARE RITORNO CIRCUITO SOLARE
VE.x	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA		ELETTROCIRCOLATORE SINGOLO		ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE GASOLIO ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE GOLDIO
[M]	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA O A SARACINESCA		ELETTROCIRCOLATORE GEMELLARE		NUOVA INSTALLAZIONE ADDOLCIMENTO IDRAULICO
[M]	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA		SOFFIANTE	(m)	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO
[M]	VALVOLA DI TARATURA		SONDA DI TEMPERATURA	(ge)	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO
[M]	VALVOLA DI RITEGNO		SONDA AMBIENTE	(ae)	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE
[M]	VALVOLA DI SEQUENZA DI ZONA		SONDA ESTERNA	(te)	TUBAZIONE IN RAME
[M]	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE A CONTROLLO MANUALE		TUBO FLESSIBILE OMOLOGATO GAS	(mc)	TUBAZIONE IN MULTISTRATO
[M]	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE SERVOCOMANDATA		FILTRO PER GAS O GASOLIO	(ac)	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER SCARICHI
[M]	VALVOLA MISCELATRICE A 4 VIE A CONTROLLO MANUALE		FILTRO PER GAS STABILIZZATORE DI PRESSIONE	(pe02)	TUBAZIONE IN POLIETILENE 80 PER GAS
[M]	VALVOLA MISCELATRICE A 4 VIE SERVOCOMANDATA		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL BRUCIATORE	(pe)	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE
[M]	GIUNTO ANTIVIBRANTE		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL BRUCIATORE	(pvc)	TUBAZIONE IN POLIVINILCLORURO
[M]	MISCELATORE TERMOSTATICO		RAMPA GAS		
[M]	RIDUTTORE DI PRESSIONE	MBC	RAMPA GAS RIDONDE		
[M]	GRUPPO DI REINTEMPO AUTOMATICO		MANOMETRO GAS CON AZZERAMENTO A PULSANTE		
[M]	FILTRO PER ACQUA		GIUNTO DIELETTRICO		
[M]	DOSATORE DI POLIFOSFATI		SENSORE DI FUGHE GAS		
[M]	CONTALITRI		LEVA A STRAPPO PER GASOLIO		
[M]	CONTATORE DI CALORE		GRUPPO DI MISURA		
	COMPONENTE ESISTENTE DA DEMOLIRE				
	COMPONENTE ESISTENTE DA RICOLLOCARE				
	COMPONENTE ESISTENTE ESTETICHE				
	COMPONENTE ESISTENTE DA RICOLLOCARE				
	COMPONENTE DI NUOVA INSTALLAZIONE				

COESIONE ITALIA 21-27 | Cofinanziato dall'Unione europea

PR FESR 2021-2027

Obiettivo Specifico 2.1 - "Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra"
Azione 2.1.1 - "Efficienza energetica edifici pubblici (non residenziali)"

COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici
Via N.Tommaseo n. 60 - Padova

PROGETTO ESECUTIVO

PAESC - AZIONE "Una città più efficiente/4"

Efficientamento energetico degli impianti termici del Centro Culturale "San Gaetano"

N° Progetto Nome file **APPR_15_SCF_SDF_San_Gaetano** Data **Settembre 2025**	CUP **I89I8I2400010006** LLPP EDP 2024/051	Elaborato **17** **SCHEMA FUNZIONALE STATO DI FATTO**

Progettisti	Progettisti	Rup	Capo Settore
HSE – Hera Servizi Energetici Srl Via Molino Malanca, 1 – 35035 Mestrino (PD) T. 0423/1909300 – F. 0423/1909301 E. hseservizienergetici@pec.it		Arch. Domenico Lo Bosco	Dott. Danilo Guarti

Firmato digitalmente da: Davanzo Massimo
Data: 14/11/2025 12:04:02