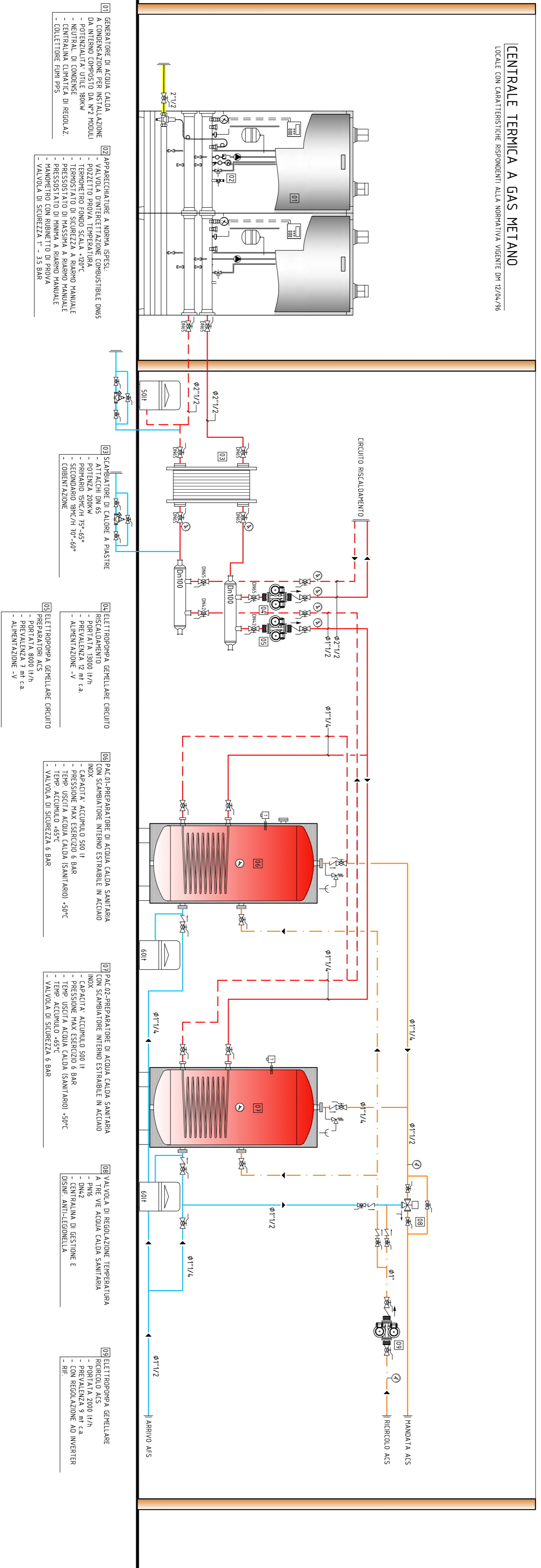


## LOCALI TECNICI - SCHEMA FUNZIONALE



### CENTRALE TERMICA A GAS METANO

LOCALE CON CARATTERISTICHE RISPONDENTI ALLA NORMATIVA VIGENTE DM 17/04/98

- 01** GENERATORE DI ACQUA CALDA A COMBUSTIONE COMPLESSIVA DA 4000 KW  
 - VALVOLA DI DIREZIONE COMBUSTIBILE DMS  
 - POTENZIALITÀ UTILE 8000 W  
 - NEUTRALITÀ DI COMBUSTIONE  
 - COLLETTORI PERM PPS

- 02** APPARECCHIATURA A NORMA GPHS.  
 - VALVOLA DI DIREZIONE COMBUSTIBILE DMS  
 - THERMOSTATICO DI SICUREZZA A RILASNO MANUALE  
 - PRESSOSTATO DI MINIMA A RILASNO MANUALE  
 - MANOMETRO CON RIBINETTO DI PROVA  
 - VALVOLA DI SICUREZZA T - 35 BAR

- 03** SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE  
 - ATRIUM DN 65  
 - PRIMARIO 500/500  
 - SECONDARIO 500/500  
 - COEFFICIENTE DI SCAMBIO

- 04** ELETTROPOMPA GENERALE  
 - RISCALDAMENTO  
 - PRESSIONE MAX ESERCIZIO 6 BAR  
 - PRESSIONE MAX ESERCIZIO 6 BAR  
 - TEMPERATURA MAX ESERCIZIO 110°C  
 - ALIMENTAZIONE -V  
 - PRESSIONE MAX ESERCIZIO 6 BAR  
 - TEMPERATURA MAX ESERCIZIO 110°C  
 - ALIMENTAZIONE -V

- 05** PACCHI-PREPARATORE DI ACQUA CALDA SANITARIA  
 - CAPACITÀ X ACCUMULO 500 L  
 - PRESSIONE MAX ESERCIZIO 6 BAR  
 - TEMPERATURA MAX ESERCIZIO 110°C  
 - VALVOLA DI SICUREZZA 6 BAR

- 06** VALVOLA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA  
 - CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO  
 - CENTRALINA DI GESTIONE E CONTROLLO  
 - ANTI-LEGIONELLA

- 07** ELETTROPOMPA GENERALE  
 - RISCALDAMENTO  
 - PRESSIONE MAX ESERCIZIO 6 BAR  
 - PRESSIONE MAX ESERCIZIO 6 BAR  
 - TEMPERATURA MAX ESERCIZIO 110°C  
 - ALIMENTAZIONE -V

### LEGENDA

TUBAZIONI	
	Circuito primario acqua calda
	Circuito primario acqua refrigerata
	Circuito primario acqua calda (radiazioni)
	Circuito secondario acqua refrigerata
	Circuito acqua calda sanitaria
	Circuito acqua calda sanitaria
	Circuito acqua fredda sanitaria
	Circuito recupero acque piovane
	collegamenti elettrici
	habitazione pre-isolata da riscaldamento
	habitazione riscaldata acque di scarico

SIMBLOGIE	
	gruppo di riempimento
	valvola automatica di sfogo aria
	filtro a Y
	giunto elastico di compensazione
	termostato di sicurezza
	valvola di sicurezza
	pressostato di sicurezza
	termometro a quadrante
	termometro a colonna
	trasmettitore di temperatura ad immersione

**NOTE**  
 1) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO CLIMATIZZAZIONE/RISCALDAMENTO  
 2) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA  
 3) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 4) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 5) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 6) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 7) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 8) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 9) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 10) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 11) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 12) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 13) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 14) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 15) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 16) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 17) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 18) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 19) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 20) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 21) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 22) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 23) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 24) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 25) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 26) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 27) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 28) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 29) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 30) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 31) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 32) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 33) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 34) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 35) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 36) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 37) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 38) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 39) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 40) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 41) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 42) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 43) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 44) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 45) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 46) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 47) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 48) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 49) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 50) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 51) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 52) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 53) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 54) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 55) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 56) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 57) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 58) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 59) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 60) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 61) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 62) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 63) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 64) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 65) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 66) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 67) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 68) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 69) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 70) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 71) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 72) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 73) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 74) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 75) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 76) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 77) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 78) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 79) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 80) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 81) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 82) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 83) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 84) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 85) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 86) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 87) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 88) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 89) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 90) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 91) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 92) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 93) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 94) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 95) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 96) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 97) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 98) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 99) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE  
 100) IL MATERIALE TUBAZIONI CIRCUITO RECUPERO ACQUE PIOVANE

### DIAMETRI EQUIVALENTI TUBAZIONI

DIAMETRO IN POLlici	MULTISTRATO	PEX	RAMÈ	ACCIAIO/INOX
1/2"	Ø20x2,5	Ø20x2,8	Ø18x1	Ø18x1
3/4"	Ø26x3,5	Ø25x3,5	Ø22x1	Ø22x1,2
1"	Ø32x3,5	Ø32x3	Ø28x1,5	Ø28x1,2
1 1/4"	Ø40x4	Ø40x3,7	Ø35x1,5	Ø35x1,5
1 1/2"	Ø50x4,5	Ø50x4,6	Ø42x1,5	Ø42x1,5
2"	Ø63x4,5	Ø63x3,8	Ø54x2	Ø54x1,5
2 1/2"	Ø76x4,5	Ø76x4,2	Ø66x2	Ø66x1,5
3"	Ø90x4,5	Ø90x4,2	Ø78x2	Ø78x1,5

### SPESORE ISOLAMENTO TUBAZIONI

CONDUTTIVITÀ TERMICA ISOLANTE (W/M/K)	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø76	Ø90
0,02	21	21	29	36	44	44	44	44
0,024	15	23	31	39	46	47	48	48
0,026	16	25	34	43	51	51	52	52
0,028	18	28	37	46	55	55	56	56
0,030	20	30	40	50	60	60	60	60
0,032	22	32	43	54	64	64	64	64

**STUDIO TECNICO GAGLIARDI**

AGENZIA REGIONALE DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO DELLA TOSCANA

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA CASA DELLO STUDENTE DI VIA SAN MARCO A SIENA

DATA DATE: 20/10/2021

PROGETTO DA/DESIGNED BY: ING. LORENZO GAGLIARDI

SCALE/SCALE: //

REV. 01: //

REV. 02: T.0100

REV. 03: SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI MECCANICI

REV. 04: //

STUDIO: Alessandra Ranana SZ 53100 SIENA - TEL. (+39) 0577 242406 - FAX (+39) 0577 242592 - email: gagliardi@studio.com