

REGOLAZIONE AUTOMATICA CIRCUITO PANNELLI RADIANTI

AVVIAMENTO UTENZE CON OROLOGI DA QUADRO CHE PROVVEDONO A:
 OROLOGIO 1
 - FORNIRE CONSENSO AVVIAMENTO PDC-1
 - AVVIARE POMPA CIRCOLAZIONE P01A-P01B

REGOLAZIONE CLIMATICA CON CENTRALINA E SONDA ESTERNA
 AGENTE SULLA VALVOLA DI MISCELA CIRCUITO PANNELLI RADIANTI
 IMPOSTAZIONI INIZIALI (da verificare in sede di avviamento)
 Te - 5°C Tm 40°C
 Te 20°C Tm 22°C

N.B. impianto idricosanitario

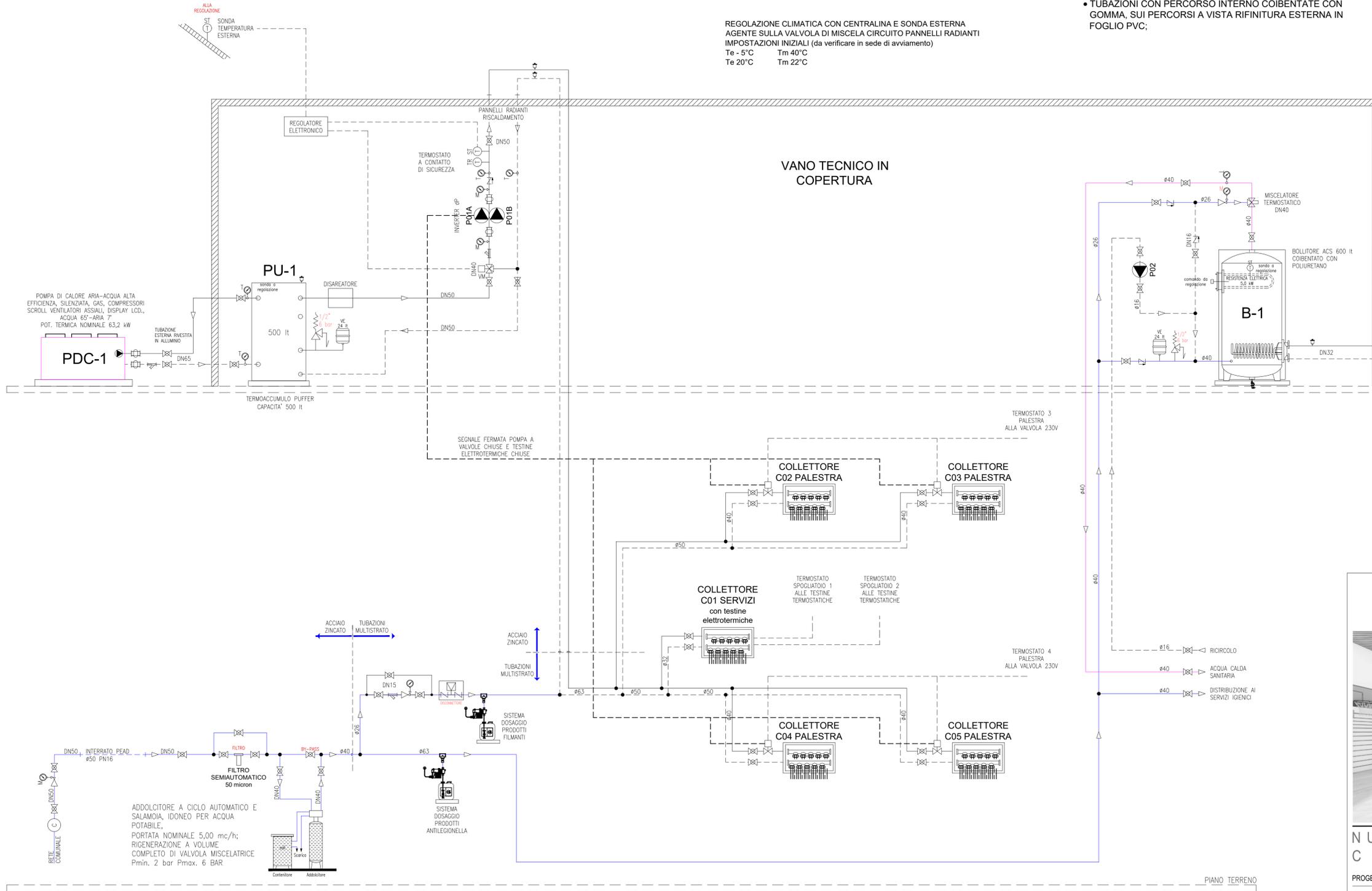
- TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO SANITARIO IN ACCIAIO ZINCATO NEL VANO PIANO COPERTURA, IN MULTISTRATO PEX PER LE DISTRIBUZIONI INTERNE AGLI AMBIENTI E PER L'ALLACCIAMENTO AGLI APPARECCHI;
- TUBAZIONI CON PERCORSO INTERNO COIBENTATE CON GOMMA, SUI PERCORSI A VISTA RIFINITURA ESTERNA IN FOGGIO PVC;

N.B. impianto riscaldamento

- DISTRIBUZIONI TUBAZIONI PRINCIPALI A VISTA IN COPERTURA, NEL VANO TECNICO E MONTANTI, IN ACCIAIO NERO COIBENTATO CON GOMMA A CELLULA CHIUSE, TUBAZIONI INCASSATE A PAVIMENTO IN PEX MULTISTRATO;
- RIVESTIMENTO IN FOGGIO PVC DELLE TUBAZIONI A VISTA IN AMBIENTE E IN LAMIERINO ALLUMINIO PER I RACCORDI ESTERNI NEL LOCALE POMPA DI CALORE E NEL VANO E TECNICO;

CARATTERISTICHE POMPE CIRCOLAZIONE

P01A	GRUPPO POMPE GEMELLARE IN LINEA SU TUBAZIONE
P01B	Q= 10,00 mc/h H= 100 kPa CON INVERTER REGOLAZIONE dP COSTANTE
P02	GRUPPO POMPA SINGOLA IN LINEA SU TUBAZIONE
	Q= 0,30 mc/h H= 80 kPa CON OROLOGIO PROGRAMMAZIONE INCORPORATO



ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI CON GUAINA/LASTRE A BASE DI ELASTOMERI ESPANSI A CELLULE CHIUSE A= 0.040 W/m°C a +40 °C

RAME mm.	DIAMETRO ESTERNO DELLE TUBAZIONI			SPESSORE DELL'ISOLANTE (mm.)		
	nominale	mm.	pollici	TUBAZIONI ESTERNE A VISTA O IN TRACCIA IN LOCALI NON RISCALDATI	TUBAZIONI IN TRACCIA POSTE INTERNAMENTE ALLO STRATO ISOLANTE	TUBAZIONI A VISTA O IN TRACCIA IN LOCALI RISCALDATI
10	10,2	10,2	1/8"	20	10	6
12	-	-	-	20	10	6
14	-	-	-	20	10	6
16	-	13,5	1/4"	20	10	9
18	DN10	17,2	3/8"	20	10	9
22	DN15	21,3	1/2"	30	15	9
28	DN20	26,9	3/4"	30	15	9
35	DN25	33,7	1"	30	15	9
42	DN32	42,4	1 1/2"	40	20	12
-	DN40	48,3	1 1/2"	40	20	12
54	-	54,0	-	40	20	12
-	DN50	60,3	2"	50	25	15
-	DN65	76,1	2 1/2"	50	25	15
-	DN80	88,9	3"	55	28	17
-	DN100	114,3	4"	60	30	18
	oltre			60	30	18

LEGENDA SIMBOLI MECCANICI

	VALVOLA A SFERA		CONTACALORIE
	VALVOLA A FARFALLA / SARACINESCA (vedere specifiche)		VALVOLA DUE VIE MOTORIZZATA
	VALVOLA DI RITEGNO		VALVOLA TRE VIE MOTORIZZATA
	FILTRO A Y		VALVOLA QUATTRO VIE MOTORIZZATA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE		MANOMETRO
	VALVOLA SICUREZZA OMOLOGATA ISPEL		TERMOMETRO
	POMPA CIRCOLAZIONE		SONDA ELETTRICA DI TEMPERATURA CON SEGNALE ELETTRICO A SISTEMA DI REGOLAZIONE
	RIDUTTORE PRESSIONE		SONDA ELETTRICA DI PRESSIONE CON SEGNALE ELETTRICO A SISTEMA DI REGOLAZIONE
	VASO ESPANSIONE CHIUSO		SONDA ELETTRICA DI UMIDITA' CON SEGNALE ELETTRICO A SISTEMA DI REGOLAZIONE
	DISCONNETTORE OMOLOGATO		

Legenda tubazioni

	ACQUA CALDA RISCALDAMENTO
	ACQUA ACQUA FREDDA SANITARIA
	ACQUA CALDA SANITARIA
	ACQUA RICIRCOLO SANITARIA



**NUOVA PALESTRA-SCUOLA G. RODARI
 COMUNE DI OLGINATE**

PROGETTISTI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA | ARCHICOMO ENGINEERING SRL
 VIA GIUSEPPE GRILLON 9 - 23100 OLGINATE (CO)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE ASPETTI GEOTECNICI | ING. MONICA VANZAN
 VIA MAGGIO 38 - 23036 ERBA (CO)

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI | P.I. LORENZO COLOMBO
 VIA ANTONIO NOLFI 1 - 22100 COMO (CO)

ING. GIANMARCO MARTORANA
 VIA STOFFA 32 - 22042 SAN FERMO DELLA BATTAGLIA (CO)

ING. DONATELLA NOVI
 VIA DELLA COOPERATIVA 12 - 22016 TREMEZZO (CO)

ING. GEOL. MATTEO BENZI
 VIA TURATI 27 - 2008 PESCHIERA B. (MI)

DOTT. GEOLOGO ALBERTO RECH
 VIA COLOMBAIO 19 - 23021 BORDOSIENNA (BS)

ING. DAMIANO LURATI
 VIA VARENSA 3 - 22079 VILLA GUARDA (CO)

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI | ING. DAVIDE LODI RIZZINI
 VIA CANTURNA, 321 - 22100 COMO (CO)

COMUNE DI OLGINATE
 P.ZZA VOLONTARI DEL SANGUE 1
 23854 OLGINATE (LC)

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Comune di Olginate (Lecco)

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCUOLA PRIMARIA "G.RODARI"
 VIA CAMPAGNOLA - 23854 OLGINATE (LC) - CUP: E91B22001200006 - INTERVENTO 4 PNRR (ART.4 DM 2/12/21)

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
 (DPR 207/2010)**

TITOLO:	Schema Funzionale - Impianti Meccanici	
NOME DEL FILE:	ME04 SCHEMA FUNZIONALE CT REV-00.DWG	SCALA: -
DATA:	GIUGNO 2023	ME04

a termini di legge il presente disegno è "di proprietà" di ARCHICOMO e non potrà essere riprodotto o trasmesso a terzi senza precisa autorizzazione della stessa.