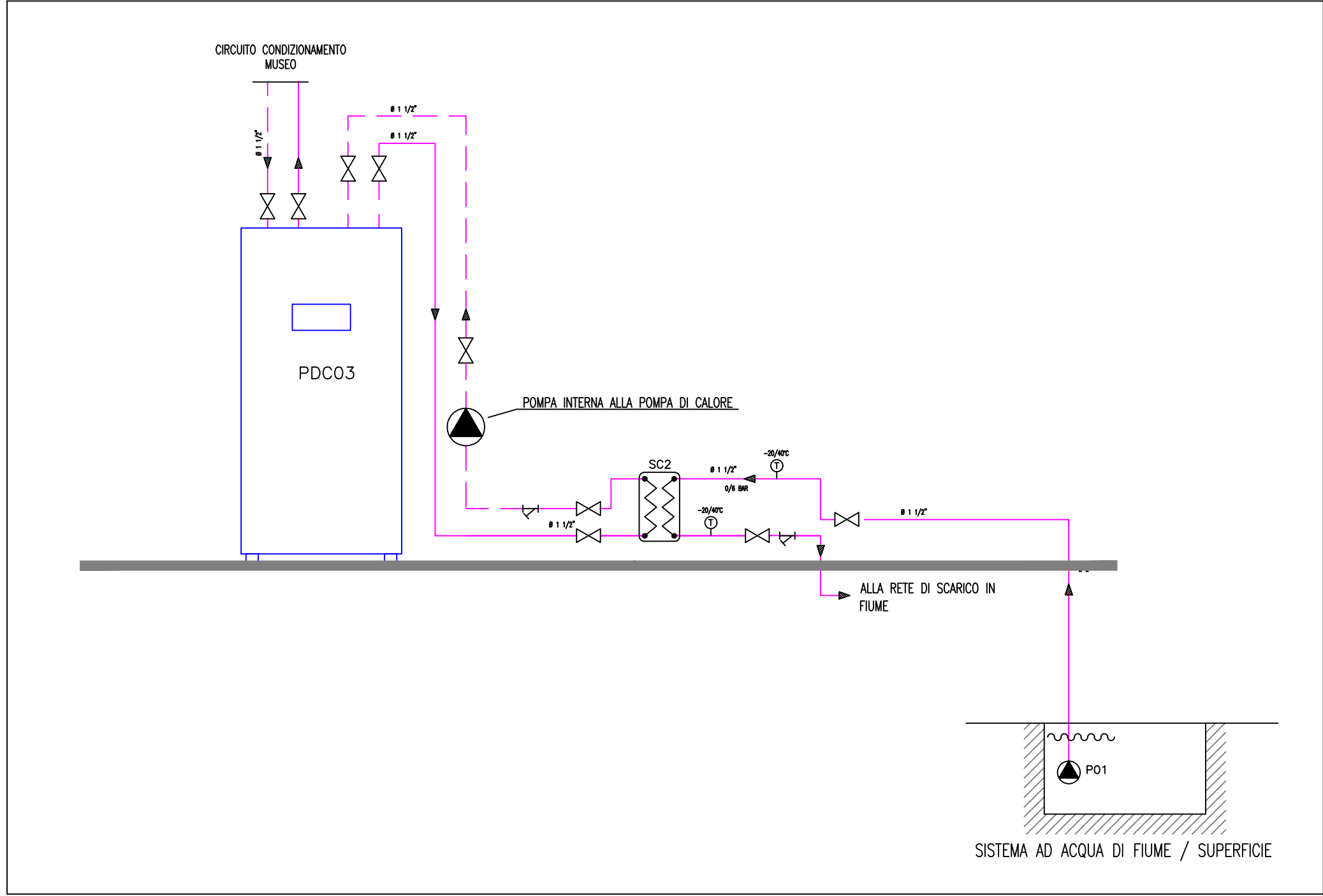
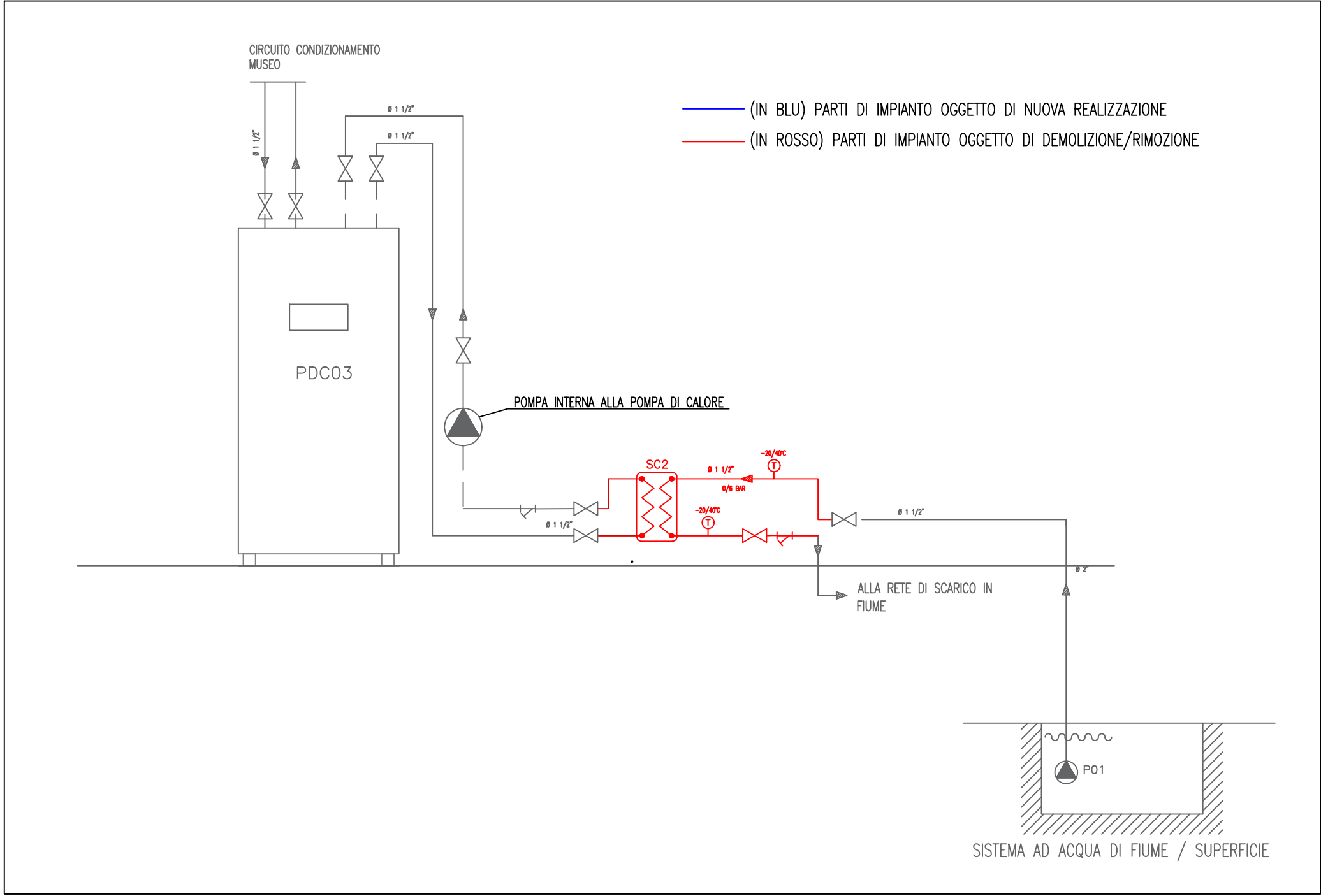


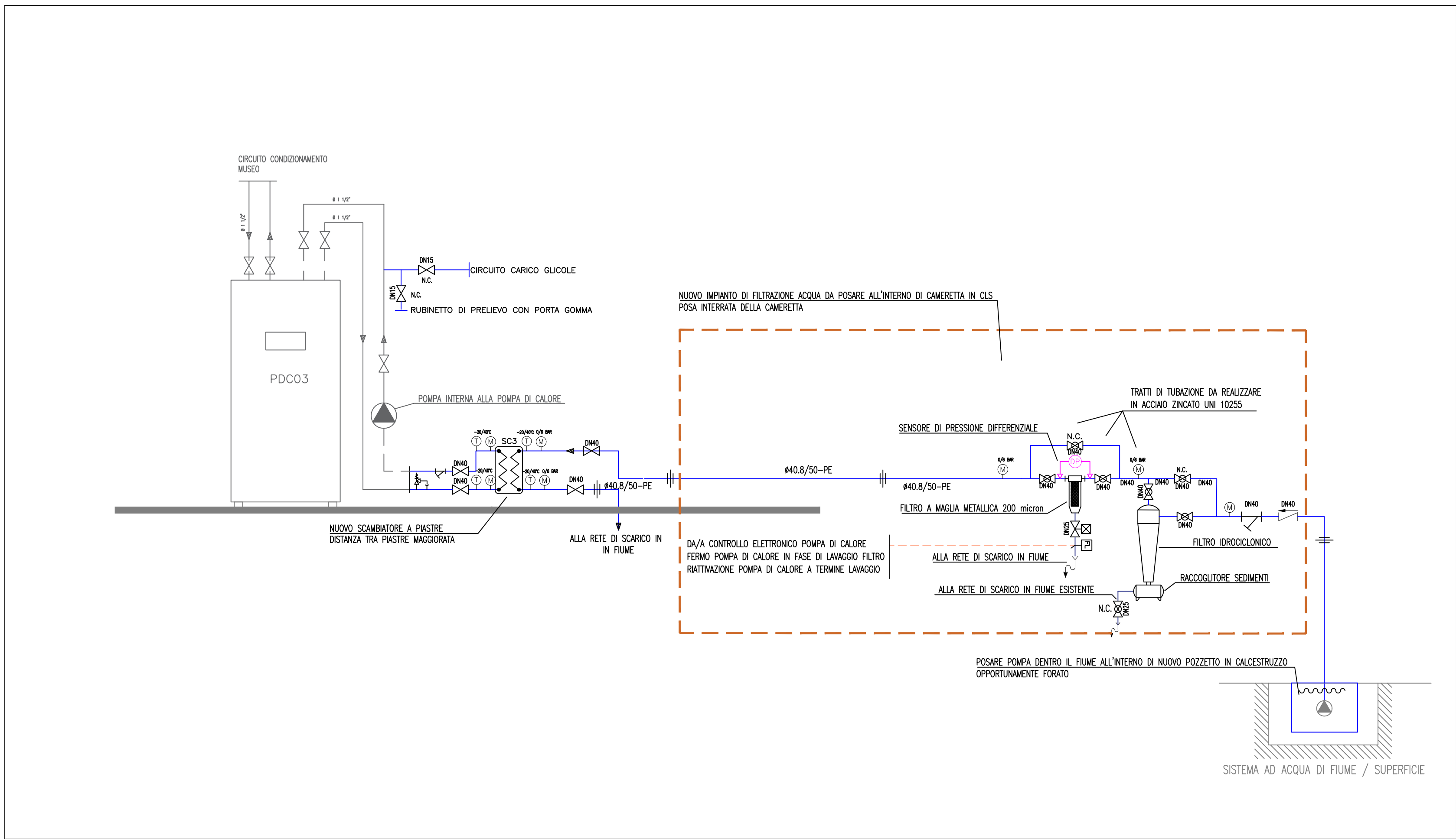
STATO DI FATTO



DEMOLIZIONI E RIMOZIONI



NUOVO PROGETTO



NOTE GENERALI DI PROGETTO:

- TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE COIBENTATE SECONDO NORMA DI LEGGE
- TUTTE LE TUBAZIONI DI DIAMETRO SUPERIORE O UGUALE AL DN 50 DEVONO ESSERE POSATE CON GIUNZIONI PER SALDATURA ED COLLEGAMENTI FLANGIATI
- IN FASE DI ESECUZIONE RISPETTARE ATTACCHI BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO COME DA MANUALE DI INSTALLAZIONE COSTRUTTORE
- IN FASE DI ESECUZIONE VERIFICARE CALCOLO KV VALVOLE DI REGOLAZIONE E RELATIVO DIAMETRO IN FASE ESECUZIONE LAVORI
- PREVEDERE SFIATI AUTOMATICI OVE SI GENERINO PUNTI ALTI
- PREVEDERE DRENAGGI OVE E' SI FORMINO PUNTI BASSI
- TUTTE LE VALVOLE DI SICUREZZA DEVONO ESSERE CONVOGLIATE
- TUTTE LE VALVOLE DI SICUREZZA DEVONO ESSERE DOTATE DI IMBUTO DI SCARICO A VISTA
- IN FASE DI ESECUZIONE LAVORI VERIFICARE CHE TUTTI I COMPONENTI ABBIANO PRESSIONE AMMISSIBILE MAGGIORE DEL VALORE DI PRESSIONE DI TARATURA VALVOLA DI SICUREZZA
- IN FASE DI GESTIONE IMPIANTO SI RACCOMANDA DI MANOVRARE LE VALVOLE DI INTERCETTAZIONE IN MODO DA NON ESCLUDERE L'AZIONE DELLA VALVOLA DI SICUREZZA
- IN FASE DI ESECUZIONE LAVORI VERIFICARE L'EFFETTIVA ESTENSIONE E MODALITA' POSA TUBAZIONI AL FINE DI VALUTARE EFFETTIVA PREVALENZA E VOLUME VASO ESPANSIONE
- FILTRI A Y - INSTALLARE IN MODO CHE IL CESTELLO SIA A FAVORE DI GRAVITA'

MATERIALE TUBAZIONI		
COD.	MATERIALE	GIUNZIONI
FE	ACCIAIO UNI 10255	SALDATURE/FLANGE
MS	MULTISTRATO PE/AL/PE	INNESTO
PE	POLIETILENE PN 16 - SDR 11	INNESTO

CARATTERISTICHE SCAMBIATORI A PIASTRE (NUOVA INSTALLAZIONE)	
CODICE SCAMBIATORE A PIASTRE	SC03
POTENZA TERMICA NOMINALE [kW]	45
TEMPERATURE PRIMARIO (in/out) [°C]	-3/-8
TEMPERATURE SECONDARIO (in/out) [°C]	0/5
MATERIALE	ASIS16L
PRESSIONE NOMINALE [bar]	6
PERDITA DI CARICO PRIM./SECOND. [Pa]	6/8
NOTA: CIRCUITO PRIMARIO GICCIATO (30% GICOLE PROP.)	

LEGENDA	
	VALVOLA DI SICUREZZA PRESSIONE CERTIFICATA E OMOLOGATA INAIL (EX-ISPESL)
	INDICATORE DI PRESSIONE CON ATTACCO RADIALE
	INDICATORE DI TEMPERATURA CON ATTACCO RADIALE
	FLUSSOSTATO
	PRESSOSTATO DI BLOCCO DI MINIMA PRESSIONE A RIPRISTINO MANUALE
	PRESSOSTATO DI BLOCCO DI MASSIMA PRESSIONE A RIPRISTINO MANUALE
	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIPRISTINO MANUALE CERTIFICATO E OMOLOGATA INAIL
	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE TEMPERATURA FUNZIONAMENTO IMPIANTO
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE A RIPRISTINO MANUALE CERTIFICATA E OMOLOGATA INAIL
	SONDA DI TEMPERATURA ARIA ESTERNA
	VALVOLA A TRE VIE CON MESSA IN COMUNICAZIONE ATMOSFERICA
	RICCO AMMORTIZZATORE CON RUBINETTO DI PROVA INAIL (EX-ISPESL)
	POZZETTO PROVA TEMPERATURA
	SONDA DI TEMPERATURA DEL TIPO A BULBO AD IMMERSIONE
	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER IMPIANTI IDRICI
	TERMOMETRO ATTACCO RADIALE
	DEFANGHETTO MAGNETICO CON ATTACCHI FLANGIATI
	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA PRESSURIZZATO POSA A PAVIMENTO O PENSILE
	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA PRESSURIZZATO
	VALVOLA DI RITEGNO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA
	REGOLATORE ELETTRONICO PER REGOLAZIONE AUTOMATICA IMPIANTO TERMICO
	LIMITE DI FORNITURA O BATTERIA PER DEFINIZIONE INCARICO PROGETTAZIONE
	FILTRO PER ADDOLCITORE
	RUBINETTO A SFERA DI SCARICO IMPIANTO
	DISCONNETTORE IDRAULICO EN 12729.
	CONTATORE IDRICO VOLUMETRICO
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO MICROMETRICA CON PRESE DI PRESSIONE
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA PER IMPIANTI IDRAULICI
	POMPA DI CIRCOLAZIONE
	DISAREATORE IN OTTONE PER IMPIANTI IDRAULICI
	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE
	SONDA DI TEMPERATURA A BULBO PER IMPIANTI IDRAULICI
	FILTRO PER IMPIANTI IDRAULICI AD "Y"
	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI
	GIUNTO ELASTICO PER IMPIANTI GAS
	STABILIZZATORE DI PRESSIONE
	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA INTERCETTAZIONE GAS
	CENTRALINA RILEVAZIONE GAS
	SONDA DI TEMPERATURA ARIA ESTERNA
	RILEVATORE GAS
	GIUNTI DI TRANSIZIONE
	GRUPPO DI SICUREZZA CERTIFICATO EN 1487
	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI
	CIRCUITI DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO COIBENTATE SECONDO LEGGE
	TUBAZIONE ADDUZIONE GAS - ACCIAIO UNI EN 10255 - COLORE GIALLO
	COLLEGAMENTI ELETTRICI/SEGNALE REGOLAZIONE AUTOMATICA GENERATORI TERMICI

CARATTERISTICHE ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI - rif. D.P.R. 412/93

TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE	TIPOLOGIA COIBENTAZIONE	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE (mm)	SPESSORE MINIMO ISOLANTE (mm)
TUBAZIONI POSTE ALL'ESTERNO O IN LOCALI NON RISCALDATI	Coibente in coppelle	K = 0.040 W/mK (t = 40°C)	< 20
			20 : 39
			40 : 59
			60 : 79
			80 : 99
			> 100
MONTANTI VERTICALI TRA ISOLAMENTO ED AMBIENTE RISCALDATO	Coibente in coppelle	K = 0.040 W/mK (t = 40°C)	< 20
			20 : 39
			40 : 59
			60 : 79
			80 : 99
			> 100
TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCIAIE ALL'ESTERNO NE' SU LOCALI NON RISCALDATI	Coibente in coppelle	K = 0.040 W/mK (t = 40°C)	< 20
			20 : 39
			40 : 59
			60 : 79
			80 : 99
			> 100

-	14.02.2020	PROGETTO ESECUTIVO	GTR	GTR	GTR
-	20.01.2019	PROGETTO PRELIMINARE	GTR	GTR	GTR
Rev.	Data	Descrizione Emisione/Revisione	Redatto	Approvato	Verificato

Committente: CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO-VILLORESI  
VIA ARIOSTO 30 - MILANO

Progetto: PROGETTO DEL NUOVO IMPIANTO TERMICO ALIMENTATO A GAS NATURALE A SERVIZIO DELL'OSTELLO DEL PANPERDUTO E DELL'ADEGUAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PRESENTE AL MUSEO DELLE ACQUE ITALO SVIZZERE

Località: VIA LUNGO CANALE VILLORESI - SOMMA LOMBARDA (VA)

Titolo Elaborato: SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO MECCANICO (STATO DI FATTO/PROGETTO) - MUSEO

STT - STUDIO TERMOTECNICO TROVATO Viale B. d'Este n. 26 - Milano 20122 Tel. +39 02 6617650 email : info@stt-ing.com P.IVA 03140810633 www.studiotermodinamicotrovato.it	Timbro e firma Progettista  Ing. Gaetano Trovato Ordine Ingegneri di Milano n. 30596 (timbro o firma progettista)	Commessa n°:	Cod. Elaborato:	
		C204	M-G-6	
		Cod. Cliente: IMVIL	Scala: -:-	Formato: A1
		Categoria Elab.: IM	Livello Progetto: ESECUTIVO	
Progettista Impianti: Ing. Gaetano Trovato Ordine Ingegneri di Milano n. 30596	Nome file: -pdf		Data Emisione: 14.02.2020	