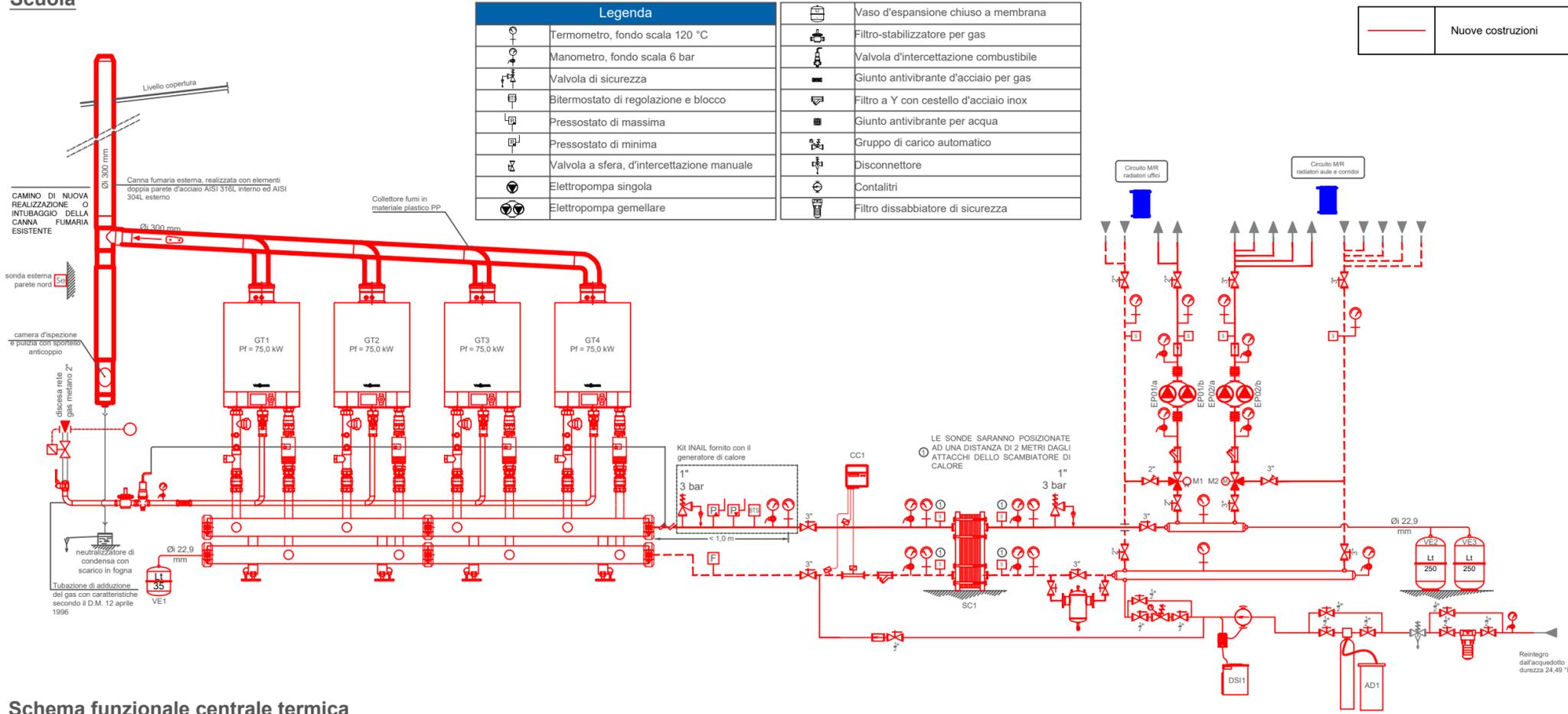


## Schema funzionale centrale termica Scuola

Scuola



Legenda	
	Termometro, fondo scala 120 °C
	Manometro, fondo scala 6 bar
	Valvola di sicurezza
	Bitermostato di regolazione e blocco
	Pressostato di massima
	Pressostato di minima
	Valvola a sfera, d'intercettazione manuale
	Elettropompa singola
	Elettropompa gemellare
	Vaso d'espansione chiuso a membrana
	Filtro-stabilizzatore per gas
	Valvola d'intercettazione combustibile
	Giunto antivibrante d'acciaio per gas
	Filtro a Y con cestello d'acciaio inox
	Giunto antivibrante per acqua
	Gruppo di carico automatico
	Disconnettore
	Contaltri
	Filtro dissabbiatore di sicurezza

## LEGENDA TUBAZIONI

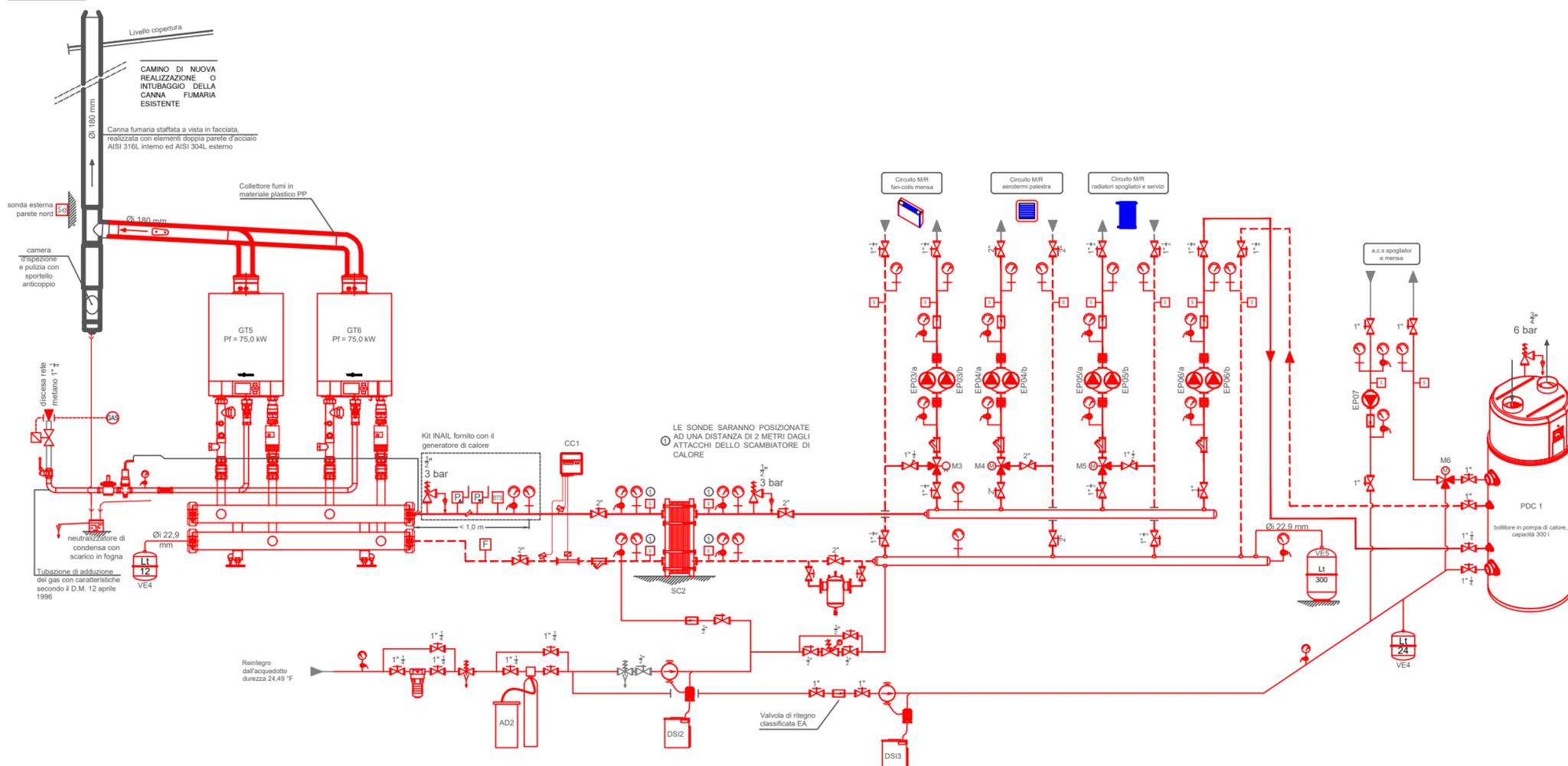
	Nuove costruzioni		Impianto esistente
--	-------------------	--	--------------------

## LEGENDA COMPONENTI

- GT1-4: Generatore di calore modulare a condensazione alimentato a gas naturale composto da 4 moduli  
Pt 50/30°C = 20,0-320,0 kW  
Pt 80/60°C = 18,1-296,4 kW  
Pf = 18,8-300,0 kW
- GT5-6: Generatore di calore modulare a condensazione alimentato a gas naturale composto da 2 moduli  
Pt 50/30°C = 20,0-160,0 kW  
Pt 80/60°C = 18,1-148,02 kW  
Pf = 18,8-150,0 kW
- PDC 1: Bollitore per produzione di ACS con pompa di calore integrata  
Volume bollitore = 291 lt;  
Pt = 1,4 kW;  
Pe = 0,43 kW;  
COP = 3,29.
- SC1: Scambiatore di calore a piastre  
Pt = 300,0 kW  
Qpri = 20,34 mc/h  
Tm/T=80-67°C  
dTpri = 13 °C  
Qsec = 26,40 mc/h  
Tm/T=75-65°C  
dTsec = 10 °C
- SC2: Scambiatore di calore a piastre  
Pt = 150,0 kW  
Qpri = 10,12 mc/h  
Tm/T=80-67°C  
dTpri = 13 °C  
Qsec = 13,15 mc/h  
Tm/T=75-65°C  
dTsec = 10 °C
- AD1-2: Addolcitore automatico a singola colonna, completo di contenitore per salamoia  
Capacità ciclica = 230 mc x °F  
Qmax = 3 mc/h
- DS1-2: Gruppo di dosaggio per acqua di impianto con protettivo filante anticorrosivo e anticrostante
- DS1-3: Gruppo di dosaggio con anticorrosivante e anticorrosivo per uso alimentare
- EP01a-01b: Pompa elettronica gemellare a giri variabili  
Portata = 5,0 mc/h;  
Prevalenza = 10,242 m;  
Potenza assorbita = 449 W.
- EP02a-02b: Pompa elettronica gemellare a giri variabili  
Portata = 21,3 mc/h;  
Prevalenza = 10,43 m;  
Potenza assorbita = 1.034 W.
- EP03a-03b: Pompa elettronica gemellare a giri variabili  
Portata = 3,27 mc/h;  
Prevalenza = 13,31 m;  
Potenza assorbita = 599 W.
- EP04a-04b: Pompa elettronica gemellare a giri variabili  
Portata = 3,25 mc/h;  
Prevalenza = 11,98 m;  
Potenza assorbita = 508 W.
- EP05a-05b: Pompa elettronica gemellare a giri variabili  
Portata = 2,08 mc/h;  
Prevalenza = 11,41 m;  
Potenza assorbita = 449 W.
- EP06a-06b: Pompa elettronica gemellare a giri variabili  
Portata = 4,21 mc/h;  
Prevalenza = 7,0 m;  
Potenza assorbita = 350 W.
- EP07: Pompa singola ricircolo sanitario  
Portata = fino a 3,6 mc/h;  
Prevalenza = da 6 m a 1,5 m;  
Potenza assorbita = 77 W
- M1-M4: Valvola a di regolazione a tre vie  
DN50 - PN16  
Kvs = 40 mc/h  
Servocomando 0...10 V
- M2: Valvola a di regolazione a tre vie  
DN80 - PN16  
Kvs = 100 mc/h  
Servocomando 0...10 V
- M3: Valvola a di regolazione a tre vie  
DN32 - PN16  
Kvs = 16 mc/h  
Servocomando 0...10 V
- M5: Valvola a di regolazione a tre vie  
DN40 - PN16  
Kvs = 25 mc/h  
Servocomando 0...10 V
- M6: Valvola a di regolazione a tre vie per ACS  
DN25 - PN16  
Kvs = 10 mc/h  
Servocomando 0...10 V
- VE1-4: Vaso di espansione a membrana INAIL;  
Capacità = 24 lt  
Precarica = 1,5 bar assoluti
- VE2-3: Vaso di espansione a membrana INAIL;  
Capacità = 250 lt  
Precarica = 1,96 bar assoluti
- VE5: Vaso di espansione a membrana INAIL;  
Capacità = 300 lt  
Precarica = 1,80 bar assoluti
- VE6: Vaso di espansione a membrana INAIL per acqua sanitaria;  
Capacità = 24 lt
- CC1: Contacalorie ad ultrasuoni DN80
- CC2: Contacalorie ad ultrasuoni DN50

## Schema funzionale centrale termica Palestra

Palestra



cod. documento: MIS07.SCH  
 documento: Schematizzazione grafica degli interventi proposti per ciascun edificio oggetto di intervento - Progetto Esecutivo  
 edificio: Scuola Da Vinci - Missaglia, via Garibaldi 109  
 oggetto: Schema funzionale centrale termica: stato di progetto

data: 18/01/2019 offerente:  
**Siram**  
 Un Procuratore  
 Francisco Silverio Marques  
 tav.: n. 02

committente:  
 11 Comuni della  
 Provincia di Lecco

oggetto: Procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 del D. Lgs n. 50/2016, per l'affidamento di una concessione mista di beni e servizi per la realizzazione degli "interventi finalizzati all'efficienza energetica e allo sviluppo delle fonti rinnovabili sugli edifici di proprietà comunale al raggruppamento di Missaglia", a valere su risorse messe a disposizione dalla fondazione Cariplo nell'ambito dell'iniziativa "100 comuni sostenibili" indetta dal comune di Missaglia (LC) in qualità di Comune Capofila di altri Comuni.

progettista: