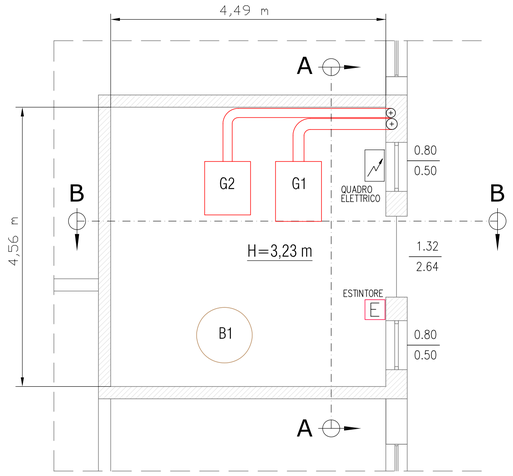
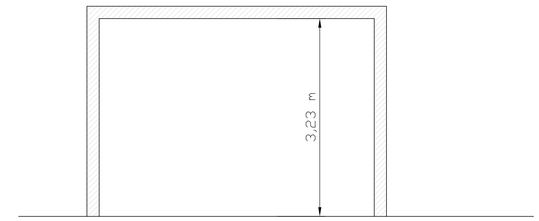
PIANTA CENTRALE TERMICA - P.TERRA - SCALA 1:50



SEZIONE B-B LOCALE CENTRALE TERMICA - SCALA 1:50



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA	TIPOLOGIA INTERVENTO
DATI CARATTERISTICI	SOSTITUZIONE CIRCOLATORE IMPIANTO A GIRI FISSI CON NUOVA POMPA AD INVERTER
	APPLICABILITA' ED INTERAZIONE CON IL SISTEMA IMPIANTISTICO ESISTENTE GRADO DI DIFFICOLTA': ALTA ☐ MEDIA ■ BASSA ☐

TIPOLOGIA	comandata a inverter
PORTATA (m³/h)	invariata rispetto allo stato di fatto
PREVALENZA (m.c.a.)	invariata rispetto allo stato di fatto
POTENZA (kW)	inferiore rispetto allo stato attuale

EFFETTO SU COMFORT AMBIENTALE		
	■ Miglioramento comfort termico	☐ Miglioramento comfort acustico
	☐ Miglioramento comfort visivo	☐ Miglioramento qualità aria

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA	TIPOLOGIA INTERVENTO
DATI CARATTERISTICI	GENERATORE "G1" INSTALLAZIONE DI CALDAIA A CONDENSAZIONE, A BASAMENTO, ALIMENTATA A GAS METANO
	APPLICABILITA' ED INTERAZIONE CON IL SISTEMA IMPIANTISTICO ESISTENTE GRADO DI DIFFICOLTA': ALTA ☐ MEDIA ■ BASSA ☐

POTENZA TERMICA UTILE 80/60°c (MIN/MAX)	44,0 / 220,1 kW
RENDIMENTO NOMINALE 80/60°C (al 100% Pn)	97,22 %
TIPOLOGIA COMBUSTIBILE	METANO

EFFETTO SU COMFORT AMBIENTALE		
	■ Miglioramento comfort termico	☐ Miglioramento comfort acustico
	☐ Miglioramento comfort visivo	■ Miglioramento qualità aria

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA	TIPOLOGIA INTERVENTO
DATI CARATTERISTICI	GENERATORE "G2" INSTALLAZIONE DI CALDAIA A CONDENSAZIONE, A BASAMENTO, ALIMENTATA A GAS METANO
	APPLICABILITA' ED INTERAZIONE CON IL SISTEMA IMPIANTISTICO ESISTENTE GRADO DI DIFFICOLTA': ALTA ☐ MEDIA ■ BASSA ☐

POTENZA TERMICA UTILE 80/60°c (MIN/MAX)	29,3 / 146,4 kW
RENDIMENTO NOMINALE 80/60°C (al 100% Pn)	97,02 %
TIPOLOGIA COMBUSTIBILE	METANO

EFFETTO SU COMFORT AMBIENTALE		
	■ Miglioramento comfort termico	☐ Miglioramento comfort acustico
	☐ Miglioramento comfort visivo	■ Miglioramento qualità aria

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
	Contalitri		Filtro acqua
	Valvola di sicurezza, qualificata INAIL (ex ISPESL)		Dispositivo automatico di sfogo aria
	Vaso di espansione a membrana		Collettore orizzontale (pavimento radiante)
	Valvola di ritegno		Filtro gas
	Valvola di intercettazione		Valvola di intercettazione combustibile
	Elettrovalvola di intercettazione a due vie	P	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale
	Elettrovalvola di miscelazione a tre vie	Pm	Pressostato di minima a riarmo manuale
	Elettrocircolatore a rotore bagnato	T	Termostato ad immersione/contatto
	Carico automatico impianto	T	Termometro scala 0+0120 °C, conforme a INAIL
	Disconnettore idraulico		Manometro
	Pozzetto di controllo INAIL (ex ISPESL)		Manometro con riccio ammortizzatore

STATO DI PROGETTO

CALDAIA G1
- portata termica (min/max): 45,3 / 226,4 kW
- potenza utile (min/max): 44,0 / 220,1 kW

CALDAIA G2
- portata termica (min/max): 30,2 / 150,9 kW
- potenza utile (min/max): 29,3 / 146,4 kW

BOLLITORE B1
-capacità: 1000,0 litri

TUBAZIONI

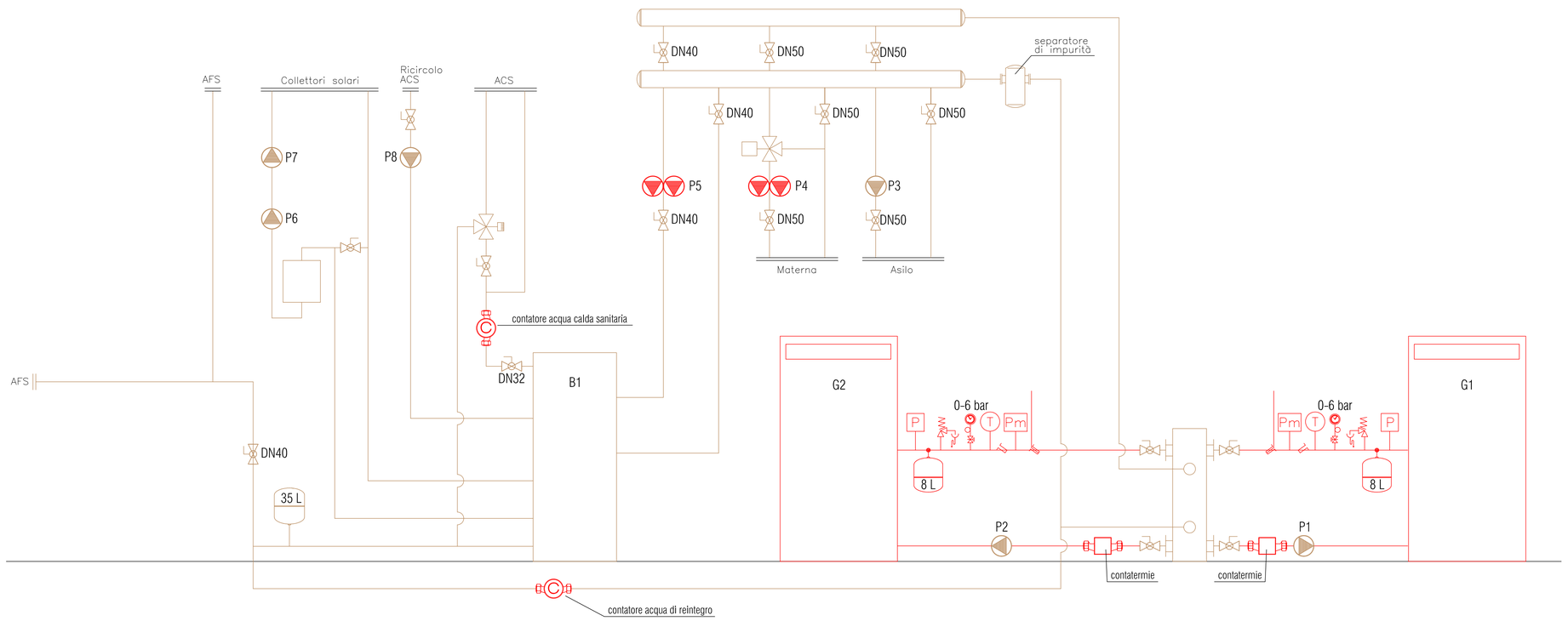
Apparecchiature nuove
Apparecchiature esistenti

CIRCOLATORI

- P1 GRUNDFOS mod. MAGNA 32-120 F esistente
- P2 GRUNDFOS mod. UPS 32-80 N 180 esistente
- P3 GRUNDFOS mod. MAGNA 1 40-120 F 250 esistente
- P4 Pompa inverter con prestazioni idrauliche equivalenti a quella sostituite
- P5 Pompa inverter con prestazioni idrauliche equivalenti a quella sostituite
- P6 WILO mod. ST25/6-3 180 C esistente
- P7 WILO mod. ST25/6-3 P esistente
- P8 GRUNDFOS mod. UP 20-45 N 150 esistente

SI PREVEDE L'ADEGUAMENTO DEL SISTEMA DI TELECONTROLLO: Tav. 2.6_CLI_000.b_SDP
SI PREVEDE IL LAVAGGIO DELL'IMPIANTO: Tav. 2.6_CLI_000.c_SDP
SI PREVEDE L'INSTALLAZIONE DI CONTATORI ACQUA: Tav. 2.6_CLI_000.c_SDP
SI PREVEDE L'INSTALLAZIONE DI CONTATERMIE: Tav. 2.6_CLI_000.c_SDP
SI PREVEDE L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO

STATO DI PROGETTO - SCHEMA IMPIANTO



PROPOSTA DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

Ai sensi dell'articolo 183 comma 15 D.lgs 50/2016 afferente al servizio energia termica ed elettrica e all' efficientamento energetico degli edifici del Comune di Castel San Giovanni - REV MAGGIO 2021

SEZIONE	2 - PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
DOCUMENTO	2.6 - Elaborati grafici
EDIFICIO/IMP.	Scuola materna/ CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - STATO DI PROGETTO
NOME FILE	2.6_CLI_014_SDP.dwg

CODICE	2.6_CLI_014_SDP.dwg	**SCALA**	---

Proponente	**Progettista**
SIRAM VEOLIA SIRAM SpA Un Procuratore Ing. Marco Bampo	ORDINE INGEGNERI ING. MASSIMO ROVATI N. 1364 PROVINCIA DI PAVIA

Il presente disegno e' di nostra proprietà ed e' vietata la riproduzione della legge sulla proprietà letteraria, ne e' quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi.