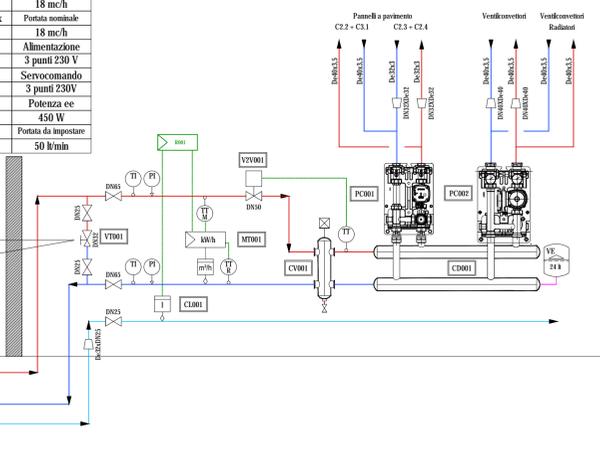


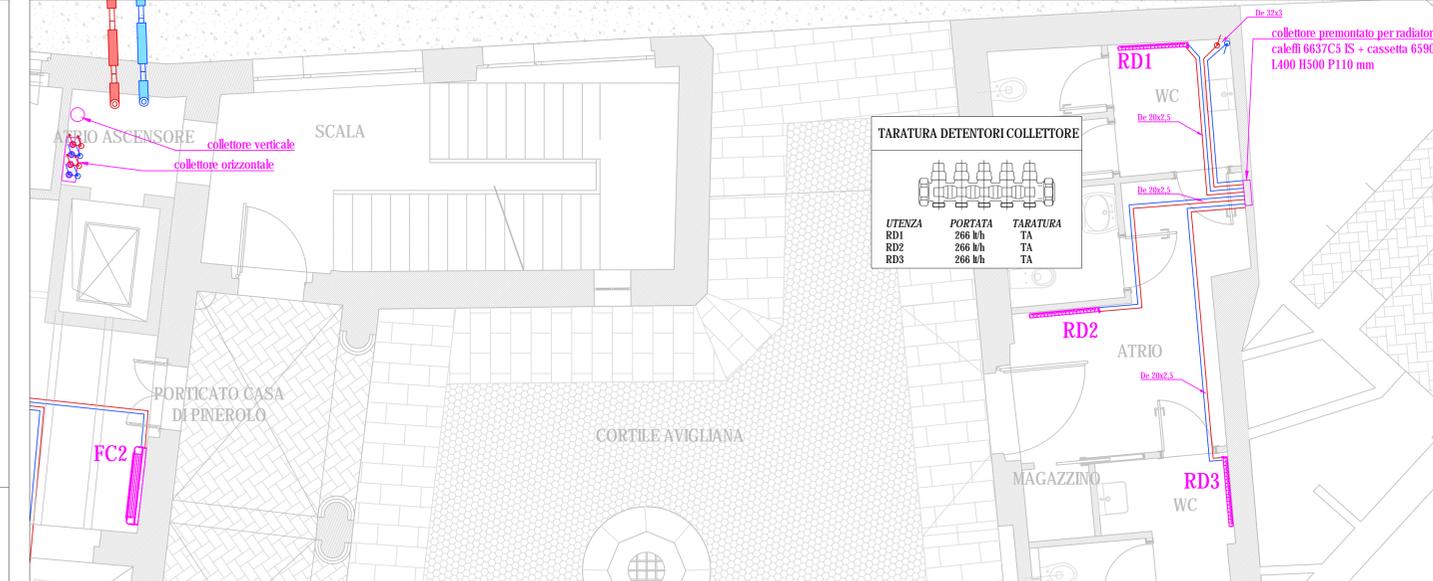
SCHEMA FUNZIONALE SOTTOCENTRALE TERMICA AVIGLIANA

LEGENDA COMPONENTI PRINCIPALI						
TAG	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	CARATTERISTICHE		
MT001	Contabilizzatore ultrasuoni	Siemens o similare	UH50 C65-00	DN	Kvs	Pressione max
CL001	Contattori volumetrico con uscita impulsi	Siemens o similare	WFK240.EI30	DN	T max	Pressione max
CV001	Collettore verticale completo di isolamento	Lovato o similare	CP160 DN40	DN	Campo lavoro	Pressione max
CD001	Collettore orizzontale completo di isolamento	Lovato o similare	C160	DN	Campo lavoro	Pressione max
VZV001	Valvola deviatrice a 2 vie	Siemens o similare	VVF42.50.31.5 SKD62	DN	Kvs	PN
PC001	Pompa pannelli a pavimento completa di isolamento e 3vie	Lovato o similare	KM3-125	Portata	Prevalenza	Tensione
PC002	Pompa fancoili e radiatori completa di isolamento	Lovato o similare	S-160 DN40	Portata	Prevalenza	Tensione
VT001	Valvola di taratura	Caleffi	Serie 132702	DN	Kvs	PN

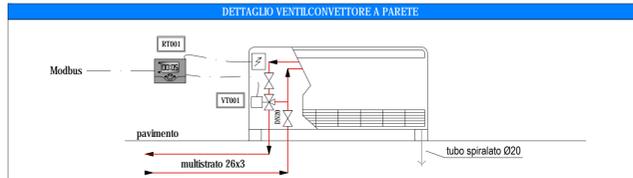
Valvola di By pass che interviene quando tutte le valvole a 2 vie si chiudono in modo da mantenere sempre la circolazione sul circuito primario. Questo dispositivo deve essere previsto sulla sottocentrale più distante dalla centrale termica. Quando verranno attivate altre utenze, oltre a queste tre previste da progetto, potrà essere spostato.



PIANTA PIANO TERRA AVIGLIANA - Scala 1:50



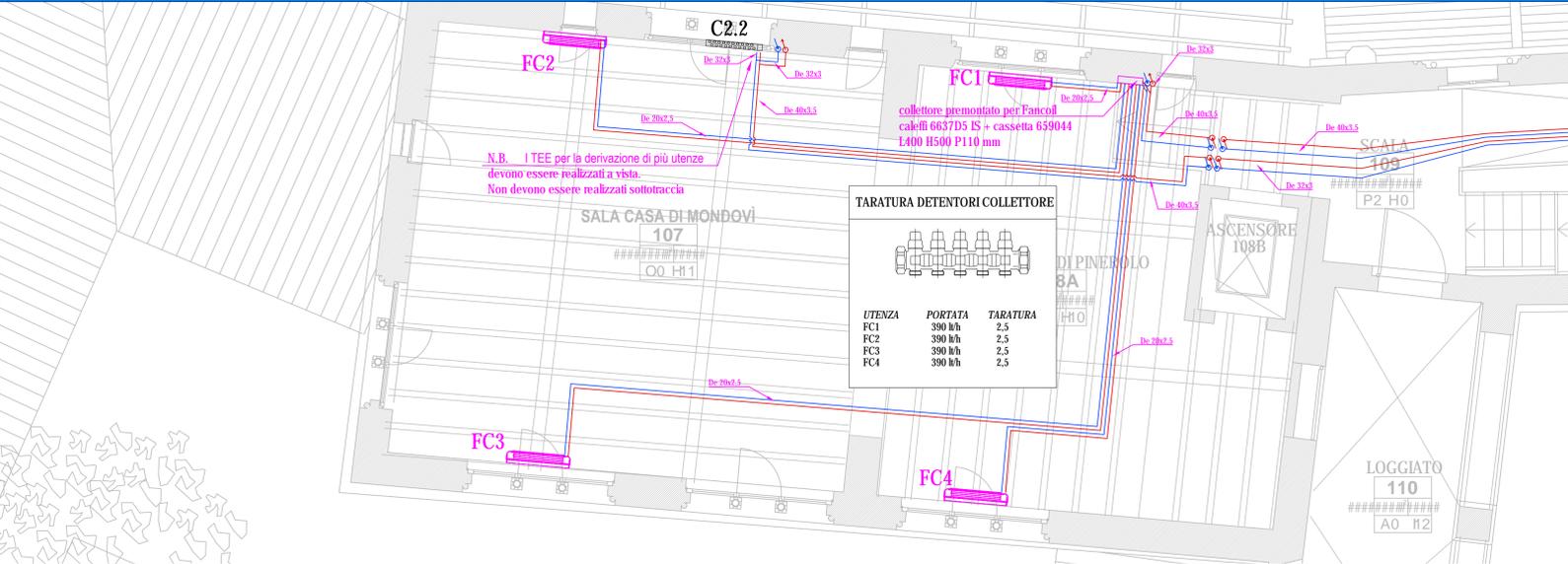
LEGENDA	
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda/riferigera per distribuzione all'interno degli edifici in multistrato in polietilene reticolato e alluminio coibentato in elastomero espanso a celle chiuse in funzione anticondensa, spessore 9 mm.
	Ventilconvettore CLIVET AURA CFFAU 4 con motore inverter da incasso. - Pot. termica in riscaldamento: 2,28 kW (media velocità) - Pot. sensibile in riscaldamento: 1,61 kW (media velocità) - Pot. totale in riscaldamento: 0,65 kW (media velocità) Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PEHD Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavabo della rete acque nere.
	Ventilconvettore CLIVET AURA CFFAU 4 con motore inverter da incasso. - Pot. termica in riscaldamento: 2,28 kW (media velocità) - Pot. sensibile in riscaldamento: 1,61 kW (media velocità) - Pot. totale in riscaldamento: 0,65 kW (media velocità) Lo scarico condensa dovrà essere convogliato tramite tubazione in PEHD Ø25mm con pendenza minima 1% al più vicino sifone di scarico di lavabo della rete acque nere.
	Radiatore esistente recuperato
	Nuovo radiatore in alluminio h 890 da 19 elementi/cadauno
	Nuovo collettore per pannelli a pavimento (per i dettagli tecnici si rimanda alle tavole dei pannelli a pavimento)



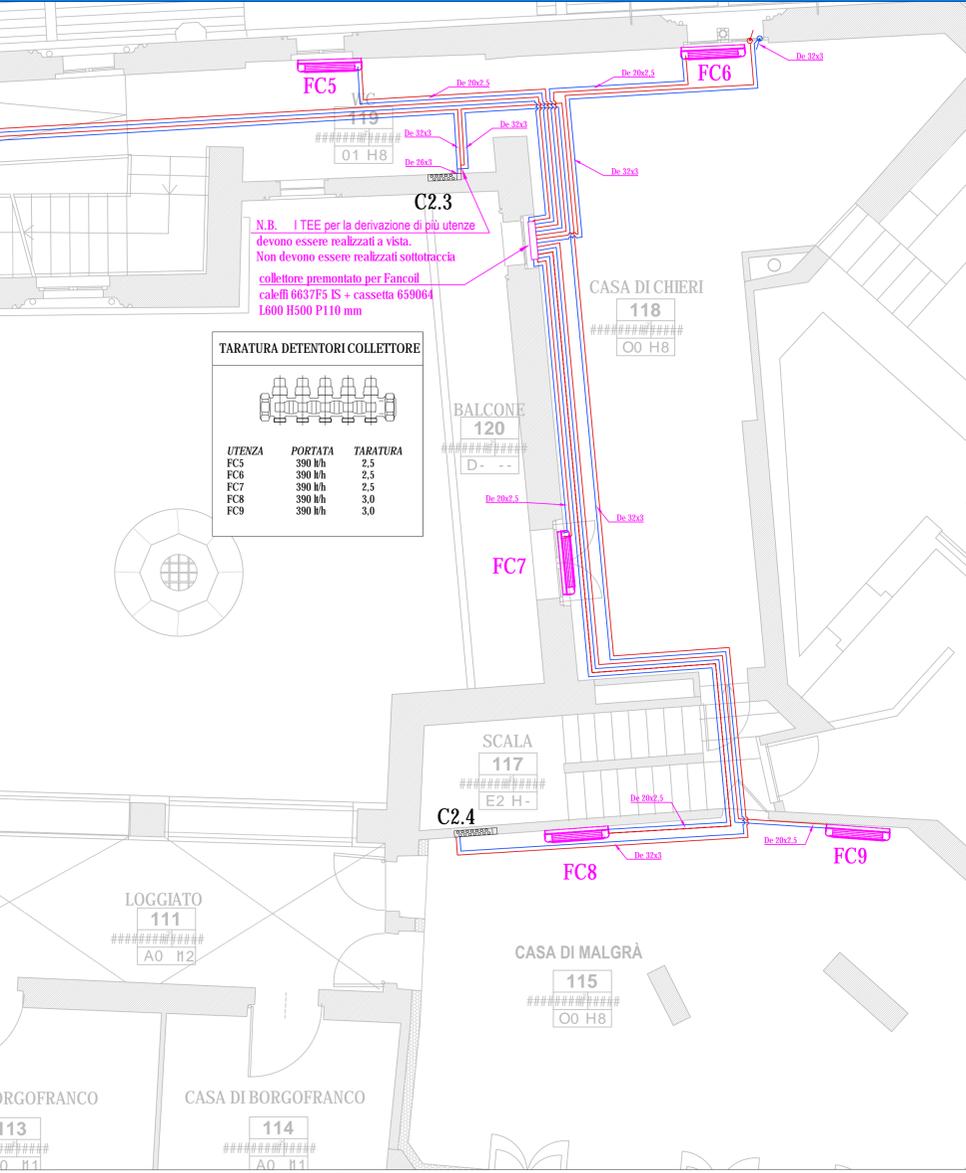
COMPONENTI						
VT001	Valvola motorizzata a tre vie	SIEMENS o similare	VXP45.15 SSB81	Diametro DN15	KVS 2,5	T esercizio 2/120°C
RT001	Regolatore ambiente	SIEMENS o similare	DXA.H110	Alimentazione 230 V		

NOTE E OSSERVAZIONI	
NOTA 1	La ditta dovrà verificare sul posto il tracciato delle tubazioni interne ed eventuali modifiche dovranno essere concordate con la D.L.
NOTA 2	La posizione dei ventilconvettori, dei radiatori e dei collettori devono essere concordati con la proprietà dell'immobile e con la D.L.
NOTA 3	Per impedire che l'acqua refrigerata circoli nei radiatori, sono state previste delle valvole AQUALSTOP sui relativi circuiti di mandata in corrispondenza dei collettori di distribuzione.

PIANTA PIANO PRIMO AVIGLIANA - Scala 1:50



PIANTA PIANO SECONDO AVIGLIANA - Scala 1:50



DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE: **SCR PIEMONTE S.p.A.** COMUNE: **CITTA' DI TORINO**

LIVELLO PROGETTUALE: **PROGETTO ESECUTIVO**

CUP: **C15F21001150001** TITOLO INTERVENTO: **"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"**

CODICE OPERA: **22042D02** **RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE**

Tavola n. 011 TITOLO ELABORATO: **PROGETTO - Corte/Casa Avigliana - Termofluidico - Riscaldamento/Raffrescamento locali**

DATA: **15 FEBBRAIO 2024** SCALA: **1:50** AREA PROGETTUALE: **PROGETTO IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO**

FORMATO ELABORATO: **A1 X 5 (1050x594 mm)** CODICE GENERALE ELABORATO: **22042D02|0|0|E|I|00|AE|011|0**

NOIOME FILE: **IM-00-AE-Termofluidico Riscaldamento e raffrescamento locali.dwg**

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	15 febbraio 2024	Prima redazione
Rev.1		
Rev.2		
Rev.3		

RTP PROGETTAZIONE PROGETTISTA 1: SCR PIEMONTE S.p.A. Pag. Piero Bruscol PROGETTISTA 2: COOPERATIVA CIVILE STP Pag. Mirco Biondi PROGETTISTA 3: NEWATT Srl Pag. Daniele Bianchini	TIMBRI - FIRME Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche: Arch. Giorgio Salimbeno Responsabile della progettazione IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI: Ing. Daniele Bianchini
RTP ESECUZIONE MANDATARIA: Millevita Agipoli e Contrattori S.r.l. dir. Carlo Maria RICCIO MANDANTI: Consorzio Nazionale Servizi Soc. Cooperativa Sifonati e Concessionari S.p.A. s.r.l. CNP Energia S.p.A.	TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico:
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:	S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Michele Nivriera

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.
S.C.R. Piemonte S.p.A.