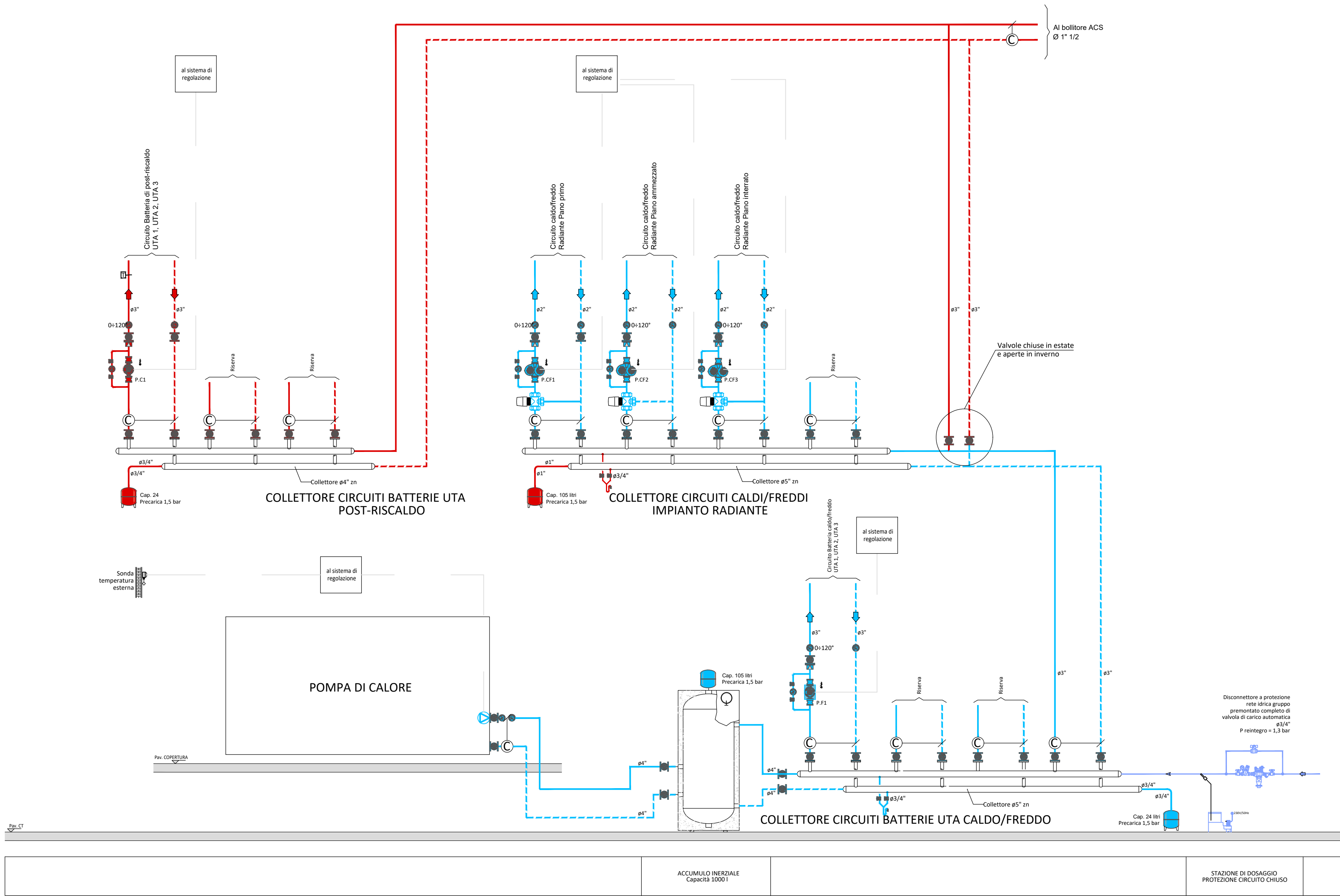


TABELLA ISOLAMENTI CIRC. CALDI/FREDDI a norma Legge 10/91 e D.P.R. 412 del 26/8/93 Materiale impiegato: NEOPRENE (λ =0.040 W/m°C a 40°C)			
Valido per Diametri	Tipo di posa	Spessore Necessario	Sp. guaina Impiegato
1/4"	◇	30	30
	◇	15	19
	◇	9	9
1"1/4"	◇	40	40
	◇	20	19
	◇	12	13
2"	◇	50	50
	◇	25	25
	◇	15	13
3"	◇	60	55
	◇	30	25
	◇	18	19
4"	◇	60	60
	◇	30	32
	◇	18	19
>4"	◇	60	Lastra 30+30
	◇	30	Lastra 32
	◇	18	Lastra 19
◇ Tubazioni con percorso a vista su locali non riscaldati (Coeff. 1)			
◇ Tubazioni con tratti verticali e orizzontali poste in traccia su strutture perimetrali dell'edificio o su locali non riscaldati (Coeff. 0.5)			
◇ Tubazioni con percorso entro strutture non affacciate all'esterno né su locali non riscaldati (Coeff. 0.3)			

LEGENDA SIMBOLI CIRC. CALDI			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tub. di mandata/ritorno circ. caldi		Giunto antivibrante
	Tub. di mandata/ritorno circ. freddi		Rubinetto a sfera
	Vaso di espansione		Termometro ø80 mm scala 0/120°C
	Sfiato punti alti		Manometro ø80 mm scala 0-6 bar
	Elettropompa singola		Valvola di ritegno
	Valv. int. a scartamento ridotto		Valvola di taratura a stelo inclinato
	Filtro a Y		Scarico ø1/2"
	Valvola miscelatrice a 3 vie		Valv. di sicurezza con scarico convogli.

LEGENDA SIMBOLI CIRC. CALDI/FREDDI			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tub. di mandata/ritorno circ. freddo		Giunto antivibrante
	Tub. di mandata/ritorno circ. caldo/freddo		Rubinetto a sfera
	Vaso di espansione		Termometro ø80 mm scala -10/+60°C
	Sfiato punti alti		Manometro ø80 mm scala 0-6 bar
	Elettropompa singola coibentata		Valvola di ritegno
	Valv. int. a scart. ridotto coibentata		Valv. di taratura a stelo inclinato coib.
	Filtro a Y coibentato		Scarico ø1/2"
	Valvola miscelat. a 3 vie coibentata		Valv. di sicurezza con scarico convogli.

COLLETTORI CIRCUITI BATTERIE UTA Postriscaldamento - Diametro = 4"					
POMPA	Denominazione	Tin °C	Tout °C	Portata mc/h	Prevalenza kPa
P.C1	Circuito UTA	55	45	0.2	120
COLLETTORI CIRCUITI IMPIANTO RADIANTE - Diametro = 5"					
POMPA	Denominazione	Tin °C	Tout °C	Portata mc/h	Prevalenza kPa
P.C1F1	Circuito radiante PI	35/18	30/23	6	120
P.C1F2	Circuito radiante PA	35/18	30/23	6	120
P.C1F3	Circuito radiante P1	35/18	30/23	6	120
COLLETTORI CIRCUITI BATTERIE UTA - Diametro = 5"					
POMPA	Denominazione	Tin °C	Tout °C	Portata mc/h	Prevalenza kPa
P.F1	Circuito UTA	7	12	10.3	120



NOTE GENERALI

IMPIANTO IDRICO

- Tratti interrati tubazioni in PEAD PN16
- All'interno della centrale termica tubazioni in acciaio zincato rivestite con guaina in neoprene sp. 13 mm e finitura esterna in isogenopak
- Dalla centrale termica ai collettori, tubazioni in acciaio zincato o multistrato; finitura in foglio di pvc grigio solo per i tratti a vista
- Dai collettori di distribuzione alle singole utenze di acqua calda ed acqua fredda tubazioni multistrato ø16x2 mm prerivestite con guaina in polietilene sp. 6 mm in un unico pezzo senza giunzioni intermedie.

NOTE GENERALI

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

- All'interno della centrale termica tubazioni in acciaio nero gas (UNI 10255 serie media) con rivestimento in neoprene impiegando gli spessori previsti dal DPR 412/93 come da tabella allegata considerando il tipo di posa 1 e finitura in isogenopak
- Montanti verticali costituiti da tubazioni in acciaio zincato o multistrato, con rivestimento in guaina di neoprene impiegando gli spessori previsti dal DPR 412/93 come da tabella allegata considerando il tipo di posa 2 e finitura in foglio di pvc grigio (isogenopak) per i tratti a vista
- Tratti orizzontali a pavimento fino al collettore tubazioni in multistrato rivestite con guaina in neoprene sp. 9 mm (spessore previsto dal DPR 412/93 come da tabella allegata considerando il tipo di posa 3)

NOTA BENE

INSERIRE SIGILLATURE REI SU OGNI ATTRAVERSAMENTO DEL COMPARTIMENTO



COMUNE DI ZAGAROLO

- UFFICIO TECNICO LL.PP. - VI^a AREA -

OGGETTO : RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA DELL'ISTITUTO SECONDARIO DI PRIMO GRADO "A. TIBULLO" MEDIANTE SOSTITUZIONE DEL BLOCCO AULE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

LOCALITA' : Via Colle dei Frati, 7

Progettista:
Arch. Erasmo Di Girolamo

R.U.P.:
Ing. Cesare Rinaldi

206

IMPIANTI MECCANICI
Schema funzionale centrali termica e idrica

non in scala

Giugno 2018