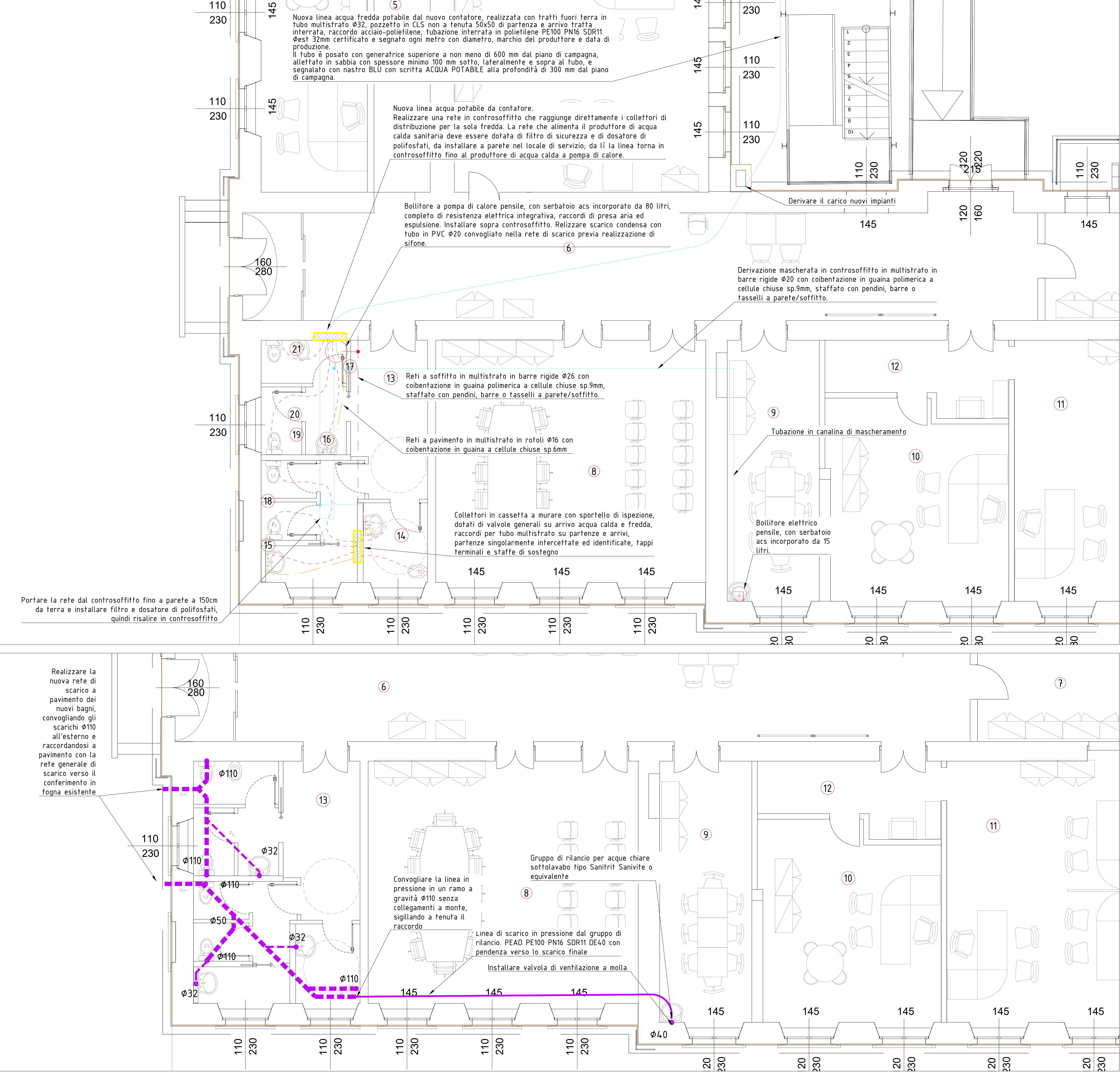




COIBENTAZIONI

Le tubazioni e le canalizzazioni dovranno essere coibentate secondo quanto prescritto dalla vigente normativa. In particolare, occorre fare riferimento alle prescrizioni minime definite dalla tabella 1, allegato B al D.P.R. 412/93 e s.m.i. Le coibentazioni dovranno essere posate su tutte le tubazioni convoglianti fluidi caldi, freddi, in fase vapore e sulle canalizzazioni di mandata. Le canalizzazioni di ripresa dovranno essere coibentate con le medesime specifiche di quelle di mandata unicamente nei tratti posati all'esterno ed in locali non climatizzati. Tutte le tratte di tubazioni e canalizzazioni in esterno dovranno essere protette dall'irraggiamento solare e dalle intemperie mediante sovrapposizione di lamierino di alluminio con spessore minimo 6/10 di mm. Medesima lavorazione dovrà essere effettuata per tutti gli impianti installati in centrali e sottocentrali termofrigorifere ed idriche. Le tubazioni adatte al trasporto di fluidi con temperatura inferiore a 20°C e le canalizzazioni di mandata dovranno essere coibentate con materiali caratterizzati da perfetta tenuta all'aria onde impedire fenomeni di condensazione. Le lavorazioni dovranno essere eseguite in modo tale da non pregiudicare la tenuta. L'isolamento delle reti vapore dovrà essere specifico ed idoneo per la temperatura di esercizio. Per tale scopo sono ammessi unicamente materiali fibrosi (sono escluse guaine e lastre in materiali plastici/elastomerici/etc)

Conducibilità termica utile dell'isolante (W/mK)	COIBENTAZIONI				
	Diametro esterno della tubazione (mm)				
	<20	da 20 a 39 e canalizzazioni	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99
0.030	13 (6.5-3.9)	19 (10-6)	26 (13-8)	33 (17-10)	37 (19-12)
0.032	14 (7-4.2)	21 (11-7)	29 (15-9)	36 (18-11)	40 (20-12)
0.034	15 (7.5-4.5)	23 (12-7)	31 (16-10)	39 (20-12)	44 (22-14)
0.036	17 (8.5-5.1)	25 (13-8)	34 (17-11)	43 (22-13)	47 (24-15)
0.038	18 (9-5.4)	28 (14-9)	37 (19-12)	46 (23-14)	51 (26-16)
0.040	20 (10-6)	30 (15-9)	40 (20-12)	50 (25-15)	55 (28-17)
0.042	22 (11-6.6)	32 (16-10)	43 (22-13)	54 (27-17)	60 (30-18)
0.044	24 (12-7.2)	35 (18-11)	46 (23-14)	58 (29-18)	63 (32-19)
0.046	26 (13-7.8)	38 (19-12)	50 (25-15)	62 (31-19)	68 (34-21)
0.048	28 (14-8.4)	41 (21-13)	54 (27-17)	66 (33-20)	72 (36-22)
0.050	30 (15-9)	42 (21-13)	56 (28-17)	71 (36-22)	77 (39-24)

I valori in tabella sono riferiti a tubazioni correnti all'esterno. Tra parentesi sono riportati gli spessori minimi con i coefficienti di riduzione per tubazioni correnti all'interno dell'isolamento termico del fabbricato entro o affacciate su locali non riscaldati (primo valore) e per tubazioni correnti in ambienti riscaldati o entro strutture confinanti unicamente con ambienti climatizzati (secondo valore). Questi spessori minimi previsti dalla legge possono essere incrementati qualora il progetto facesse riferimento a valori superiori.

LEGENDA IMPIANTO SANITARIO

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	PRODUTTORE DI ACS A POMPA DI CALORE
	COLLETTORE
	TUBI PRIMARI ACS E FP AI COLLETTORI
	TUBI SECONDARI ACS E FP DAI COLLETTORI AI SANITARI
	RETE DI SCARICO ACQUE NERE
	PUNTO DI SCARICO ACQUE NERE



COMUNE DI FIORENZUOLA D'ARDA
PROVINCIA DI PIACENZA



Settore
Lavori Pubblici Servizi Tecnici di Valorizzazione
del Patrimonio Comunale Protezione Civile

OGGETTO:
LAVORI DI RESTAURO DELL'EDIFICIO EX-LICEO
PER IL POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE
DELLA SEDE DEL CENTRO PER L'IMPIEGO
DI FIORENZUOLA D'ARDA
IN ATTUAZIONE DEL D.M. 74/2019 e ss.mm.ii.

PROGETTO ESECUTIVO

VARIANTE N°1



Titolo elaborato

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

Responsabile Unico del Procedimento Arch. Elena Trento	Progetto esecutivo e Direzione Lavori Arch. Linda Gobbi
Progetto esecutivo e DL strutture studio GPR	Progetto esecutivo e DL impianti studio GPR
Nome PV n°1_IS-SC	Data 14-02-2024