acer
azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna (BO)
tel 051.290111 fax 051.554335
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro
Imprese di Bologna n. 00322270372
sito web: www.acerbologna.it
posta elettronica: info@acerbologna.it

INTERVENTO

FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA"

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO SISMICO E MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO POSTO IN VIA GALILEI 3-5-7
COMUNE DI IMOLA

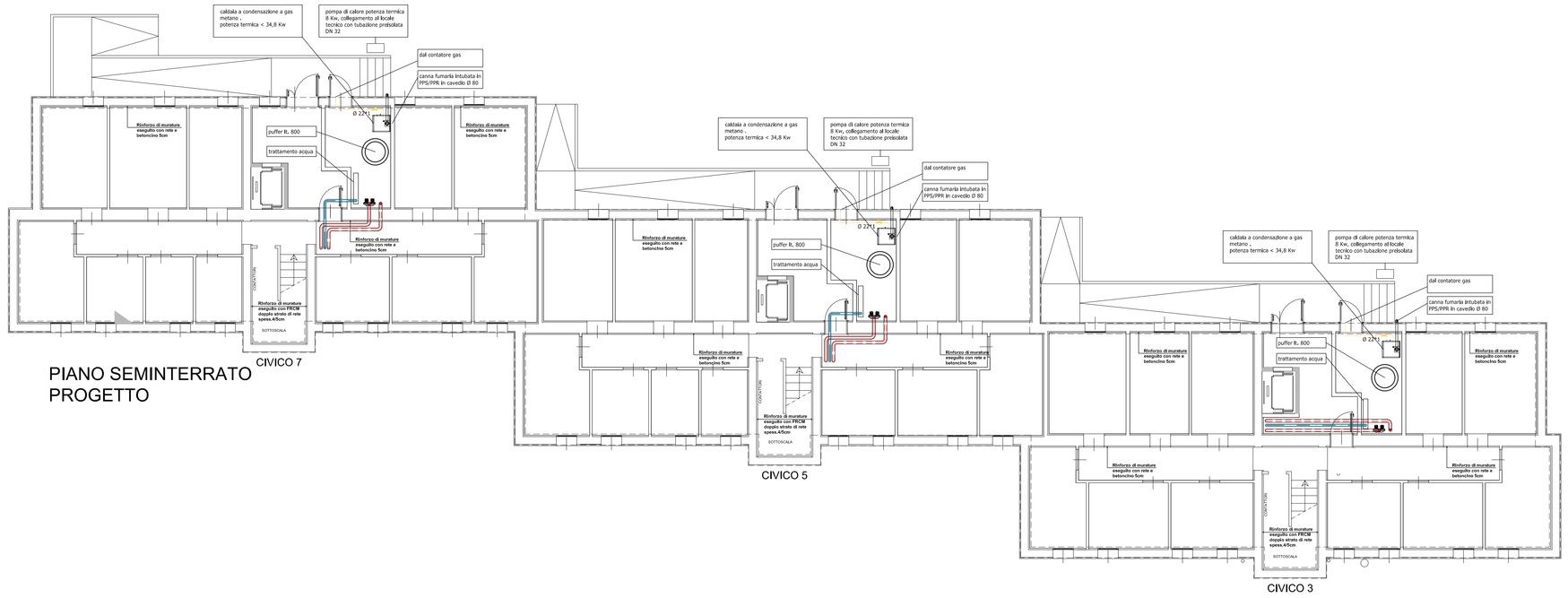
LOTTO **3050/PN**

PROGETTO DEFINITIVO

TAV.	OGGETTO	DATA
IM.03	IMPIANTI MECCANICI: RISCALDAMENTO PLANIMETRIA SEMINTERRATO E SCHEMI	Settembre 2022
SCALA		N. DISEGNO
-		42060

VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2022	A.GAMBERINI	N.LEONE	N.LEONE
01	REVISIONE	Settembre 2022	A.GAMBERINI	N.LEONE	N.LEONE
02					
03					

Il Progettista Architettonico Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Strutturale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Elettrici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Meccanici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)
Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Coordinatore per la progettazione Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)		
Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale Avv. Francesco Nitti ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Presidente Marco Bertuzzi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

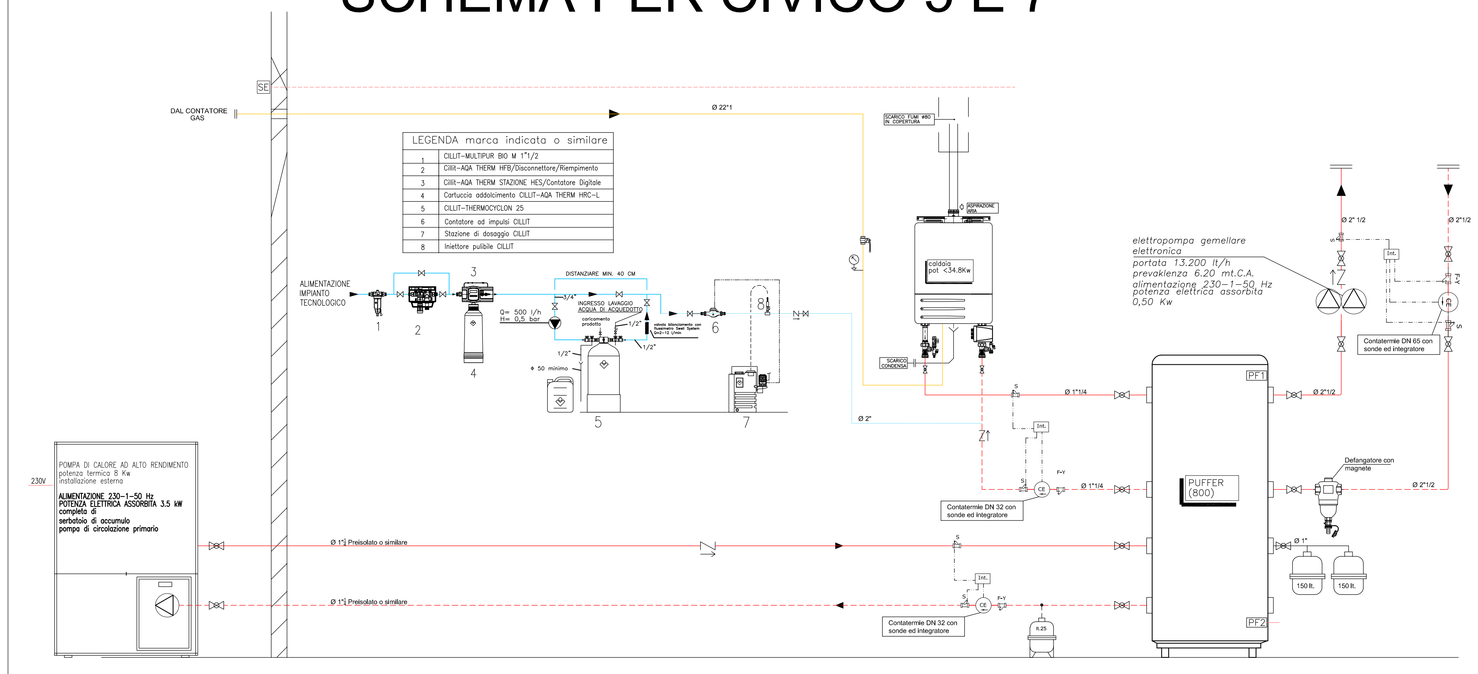


PIANO SEMINTERRATO
PROGETTO

LEGENDA

	Tubazione di mandata/ritorno acqua calda riscaldamento in ferro per le colonne montanti e collegamento satelliti d'utenza , in multistrato per il collegamento satelliti d'utenza - collettore e collettore-radiatori
	radiatori in acciaio tipo IRSAP TESI o similari completi con valvola termostatizzabile, detentore, testa termostatica, ***potenza indicata da calcolare gli elementi con DT=30°C***
	collettore complanare completo di cassetta di contenimento, portello aerato, valvole di intercettazione, valvole sfiato aria
	satelliite d'utenza marca CALEFFI modello SATK50303 con contatermie, scambiatore a piastre per produzione sanitario, contatore acqua fredda e da corredare di accessorio Autoflow serie 127 Ø 1" o similare
CR	Cronotermostato ambiente installato a 150 cm. da pavimento

SCHEMA PER CIVICO 5 E 7



SCHEMA PER CIVICO 3

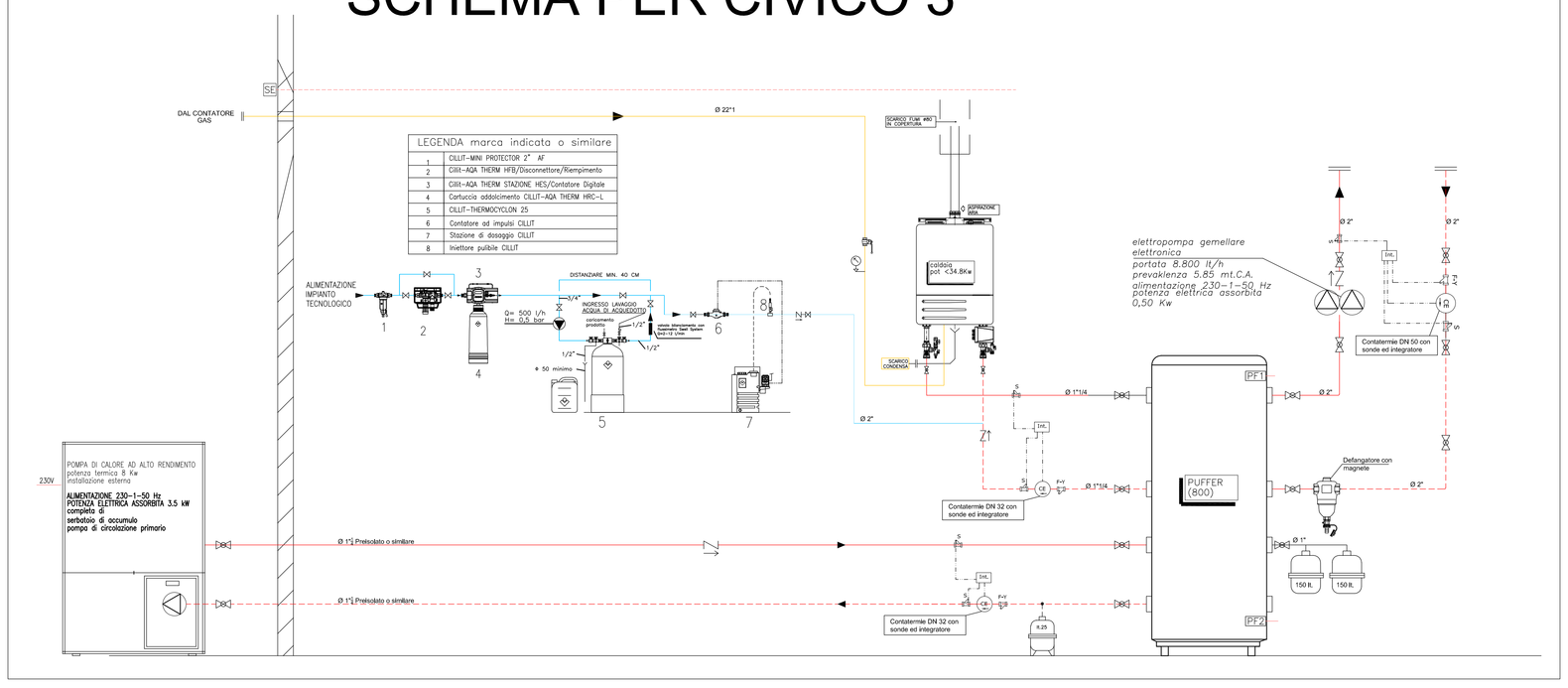


Tabella dalla quale ricavare previa approvazione della Direzione Lavori lo spessore dell'isolante delle tubazioni in relazione al diametro , alla tipologia di posa e del lambda del materiale

spessori per tubazioni correnti all'esterno dei fabbricati, coefficiente moltiplicativo 1

Conduttività Termica Utile nell'Isolante (W/mK)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	16	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	42	56	71	77	84

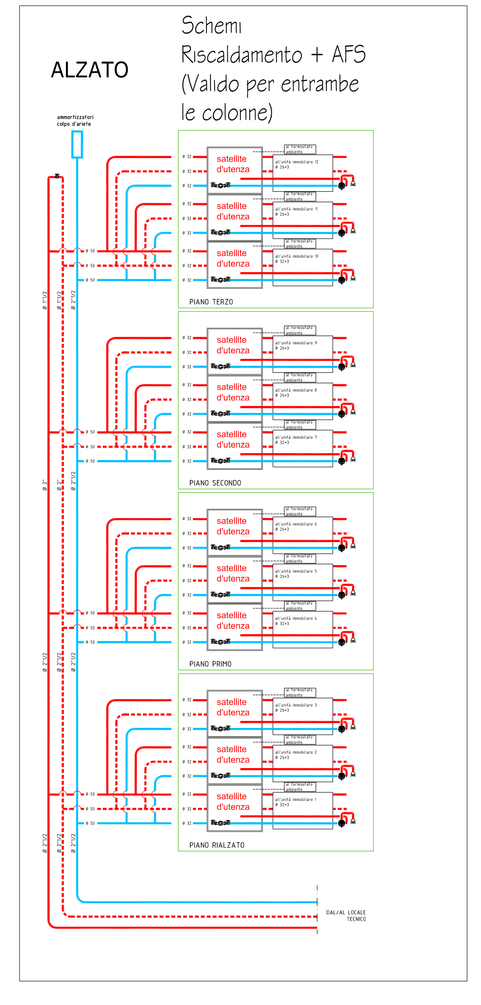
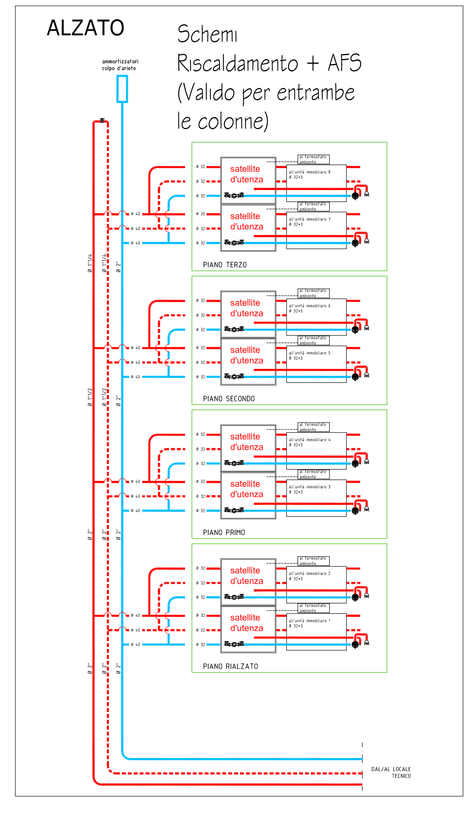
spessori per tubazioni correnti all'interno dei fabbricati in locali non riscaldati, coefficiente moltiplicativo 0,5

Conduttività Termica Utile nell'Isolante (W/mK)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	6,5	9,5	13	16,5	18,5	20
0.032	7	10,5	14,5	18	20	22
0.034	7,5	11,5	15,5	19,5	22	24
0.036	8	12,5	17	21,5	23,5	26
0.038	9	14	18,5	23	25,5	28
0.040	10	15	20	25	27,5	30
0.042	11	16	21,5	27	29,5	32
0.044	12	17,5	23	29	31,5	34,5
0.046	13	19	25	31	34	37
0.048	14	20,5	27	33	36	39,5
0.050	15	21	28	35,5	38,5	42

spessori per tubazioni correnti all'interno dei fabbricati in locali riscaldati, coefficiente moltiplicativo 0,3

Conduttività Termica Utile nell'Isolante (W/mK)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	3,9	5,7	7,8	9,9	11,1	12
0.032	4,2	6,3	8,7	10,8	12	13,2
0.034	4,5	6,9	9,3	11,7	13,2	14,4
0.036	4,8	7,5	10,2	12,9	14,1	15,6
0.038	5,4	8,4	11,1	13,8	15,3	16,8
0.040	6	9	12	15	16,5	18
0.042	6,6	9,6	12,9	16,2	17,7	19,2
0.044	7,2	10,5	13,8	17,4	18,9	20,7
0.046	7,8	11,4	15	18,6	20,4	22,2
0.048	8,4	12,3	16,2	19,8	21,6	23,7
0.050	9	12,6	16,8	21,3	23,1	25,2

ALZATO CIVICO 5-7



ALZATO CIVICO 3