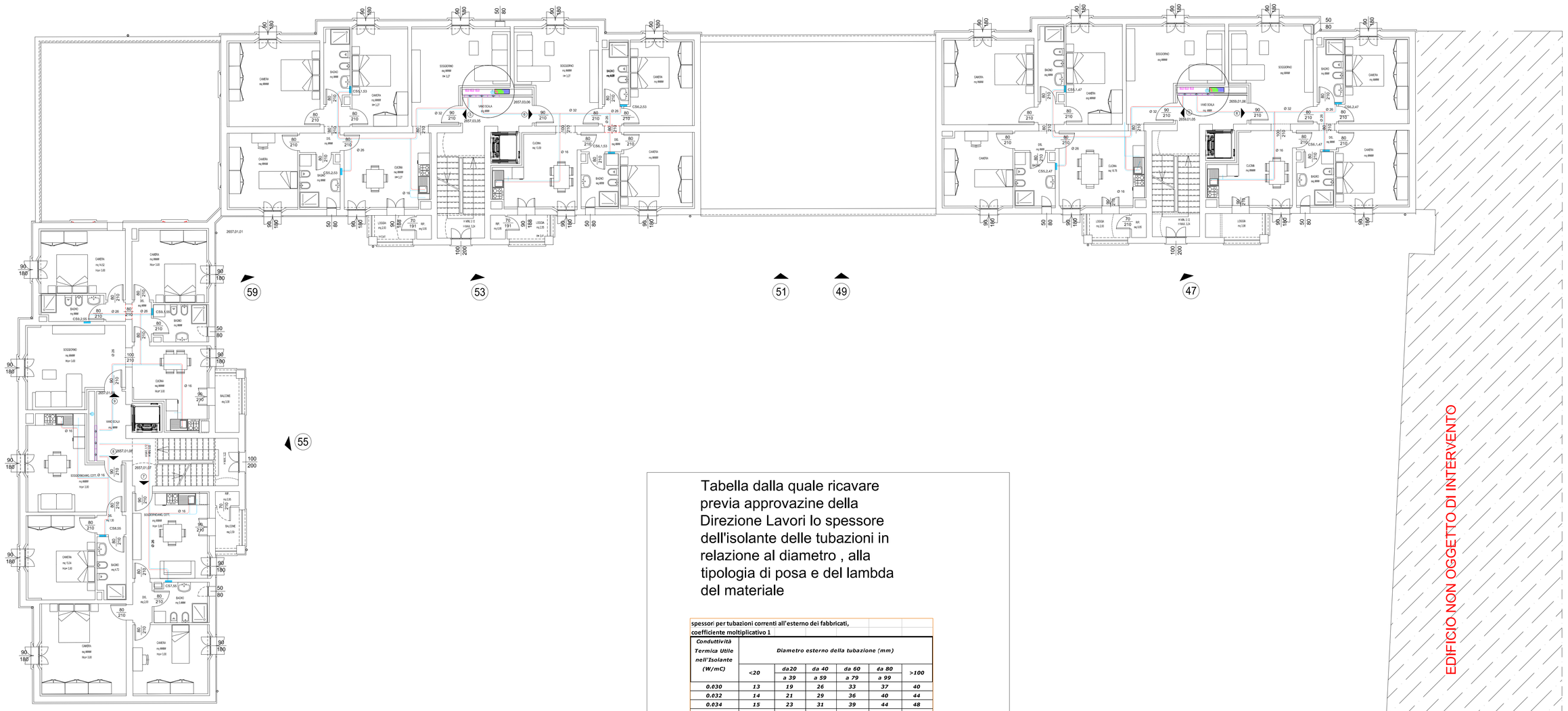


Tabella dalla quale ricavare previa approvazine della Direzione Lavori lo spessore dell'isolante delle tubazioni in relazione al diametro , alla tipologia di posa e del lambda del materiale

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

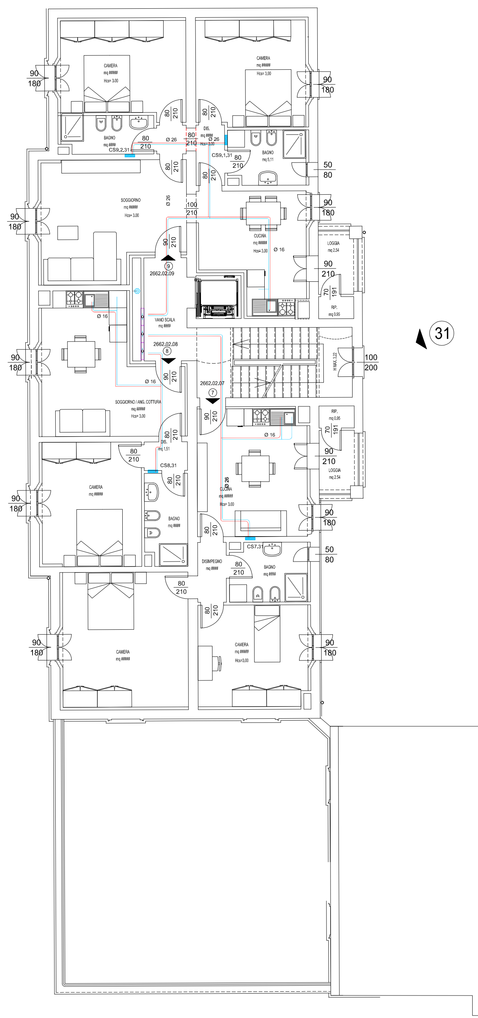
Conduttività Termica Utile nell'Isolante (W/mC)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	16	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	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/mC)	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/mC)	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



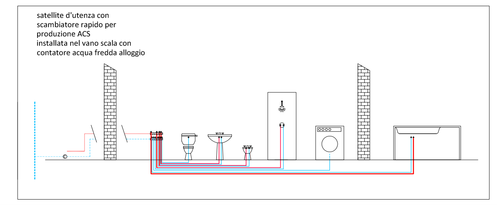
EDIFICIO NON OGGETTO DI INTERVENTO

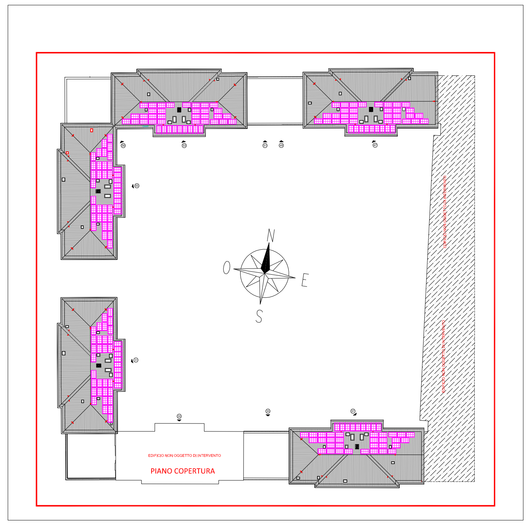
PIANO SECONDO

LEGENDA

A.F.S A.C.S	Tubazione di mandata acqua calda, acqua fredda in ferro per le colonne montanti, in multistrato per il collegamento cassetta di contabilizzazione-collettore e collettore-apparecchi sanitari
CSx.y x=u.i./n coll y=civico	collettore composto da barre completi di rubinetti di intercettazione singolo circuito , completo di cassetta di contenimento, portello aerato, valvole di intercettazione,

schema impianto a collettore





KEY PLAN

acer
azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna - BO
tel. 051.292111 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 IL RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI DUE CASAMENTI A CORTE SITI IN COMUNE DI BOLOGNA LOCALITA' CIRENAICA.
VIA BENTIVOGLI CIV. 31+59 PER COMPLESSIVI 56 ALLOGGI DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI

LOTTO **3053/PN_1**

PROGETTO ESECUTIVO

TAV.	OGGETTO	DATA
IM.14	STATO DI PROGETTO PIANTE PIANO SECONDO IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	Settembre 2022
SCALA 1:100		N. DISEGNO 41673

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

Il Progettista Architettonico Arch. Francesca Tovoli 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)	Collaboratori Progettisti: Ing. Marco Venturini Ing. Federica Dalmonte Geom. Alessio Breviglieri Arch. Domenico Conaci Geom. Arianna Danieli P. I. Andrea Gamberini Ing. Cesare Orsini	
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