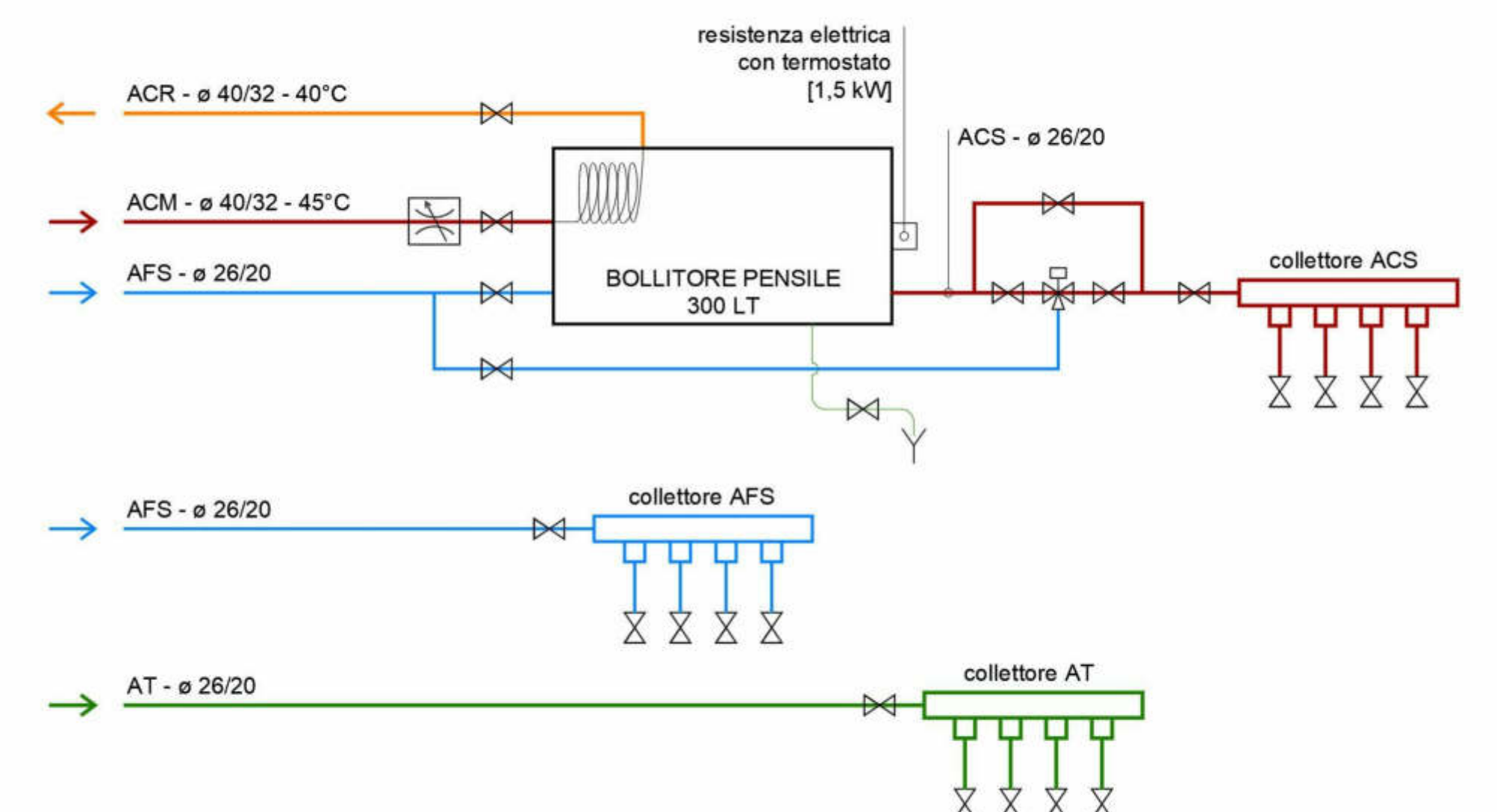


ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI				
cond. term.	diametro esterno tubazione (mm)			
W/m ² °C	>20	da 20 a 29	da 40 a 59	da 60 a 79
0.020	13	19	26	33
0.032	14	21	29	36
0.034	15	23	31	39
0.036	17	25	34	43
0.038	18	28	37	46
0.040	20	30	40	50
0.042	22	32	43	54
0.044	24	35	46	58
0.046	26	38	50	62
0.048	28	41	54	66
0.050	30	44	58	71

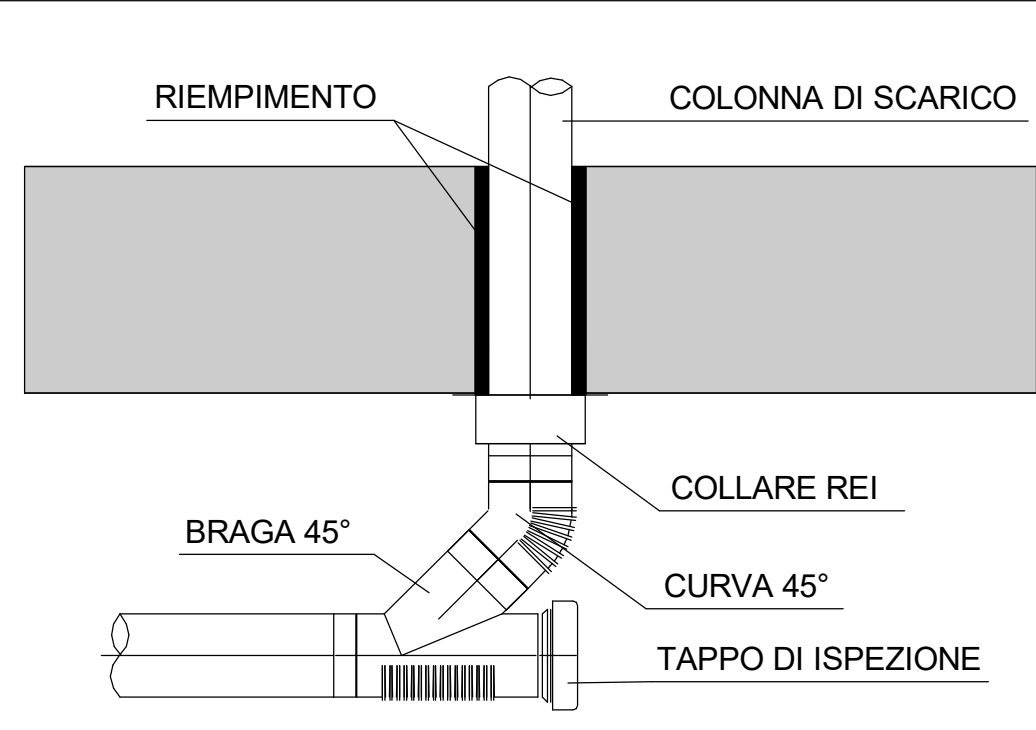
NOTE:
1) Per valori di conduttività termica oltre dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1 i valori minimi dello spessore dell'isolante termico sono ricavati per interpolazione lineare dai dati riportati nella tabella 1 stessa.
2) I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato, ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1 vanno moltiplicati per 0,5.
3) Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1 vanno moltiplicati per 0,5.
4) Nei casi di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei, o quando non sia possibile direttamente la conduttività termica del sistema, la modalità di installazione e i tratti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 a richiesta del Ministero dell'edilizia, del commercio e dell'artigianato entro i successivi trenta giorni.
5) I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 20 mm.

SCHEMA DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA CON PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA E COLLETTORI A CONTROSOFFITTO



LEGENDA:	Regolatore di portata	Valvola termostatica	Valvola di intercettazione
----------	-----------------------	----------------------	----------------------------

PARTICOLARE TIPO DI ATTRAVERSAMENTO SOLAIO E SPOSTAMENTO IN CONTROSOFFITTO CON TAPPO DI ISPEZIONE



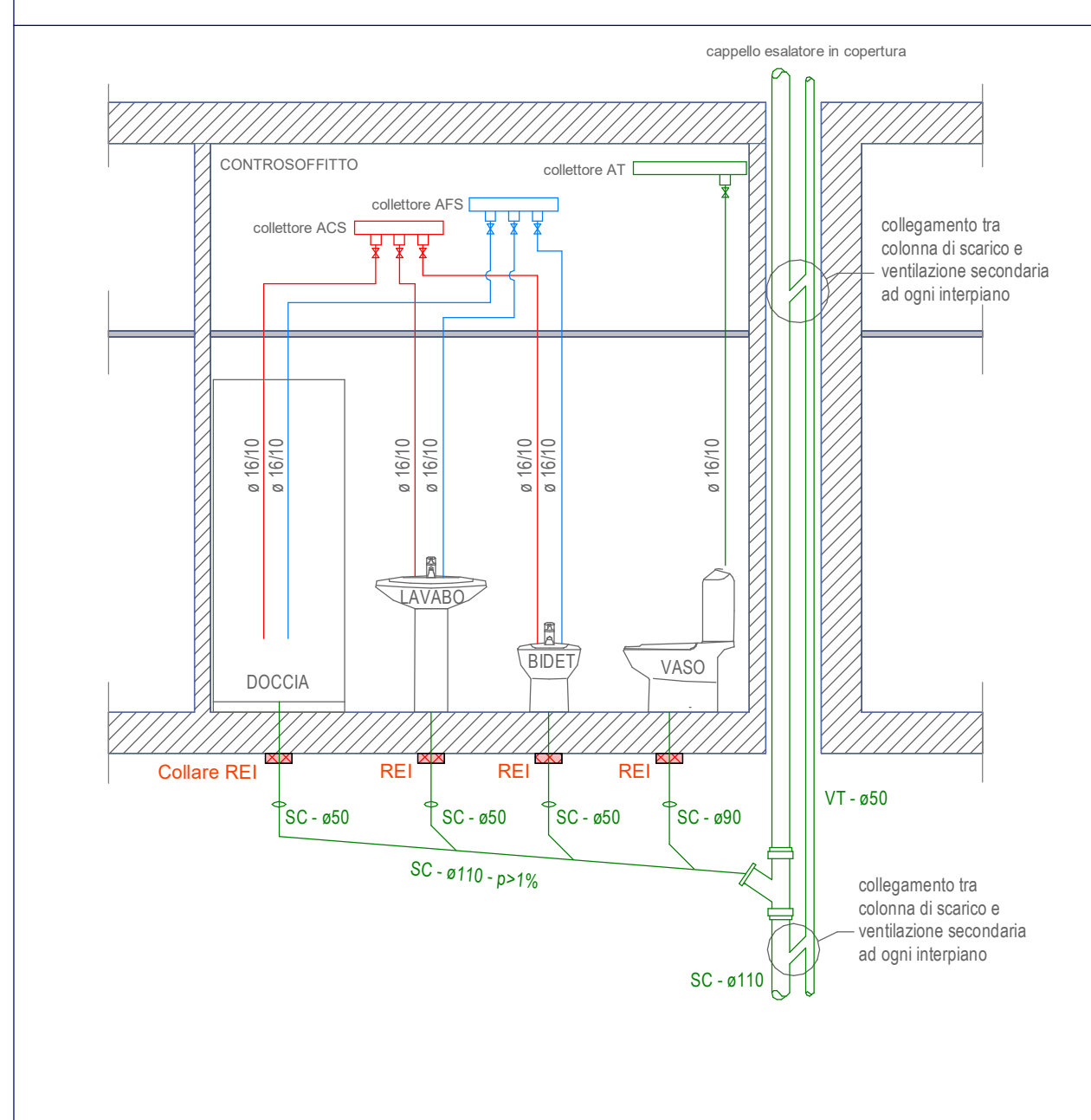
LEGENDA IDRICO SANITARIO

NOTE: Il presente elaborato è valido solo per gli impianti. Per il posizionamento degli elementi impiantistici a soffitto, fare riferimento agli elaborati interdisciplinari di coordinamento controsoffitto. Per le quote di installazione, fare riferimento alle sezioni interdisciplinari di coordinamento. Per lo staffaggio degli impianti, fare riferimento a quanto indicato in relazione tecnica in merito agli accorgimenti sismo resistenti.

Sistema: AFS - Acqua Fredda Sanitaria
ACS - Acqua Calda Sanitaria
RAC - Ricircolo Acqua Calda Sanitaria
SC - Scarichi acque nere
VT - Ventilazione secondaria
PL - Pluviali
IRR - Irrigazione
MF - Mandata filtrazione
ADI - Acqua Carica Impianti
Diametro Nominale tubazione

Simboli	Legenda tubazioni
	Tubazione acqua fredda sanitaria - PP-R - Diametro Nominale tubazione
	Tubazione acqua calda sanitaria - PP-R - Diametro Nominale tubazione
	Tubazione ricircolo acqua calda sanitaria - PP-R - Diametro Nominale tubazione
	Tubazione scarico acque nere, in copertura installare cappello esaltatore, al piede di colonna lunga di ispezione - Diametro Nominale tubazione
	Tubazione pluviali - Diametro Nominale tubazione
	Tubazione irrigazione - Diametro Nominale tubazione
	Collettore d'alimentazione idrica (installazione a controsoffitto): completo di valvole di intercettazione derivazioni e valvole di intercettazione in ingresso
	VS - Valvole di intercettazione

SCHEMA DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA CON COLLETTORE A CONTROSOFFITTO



Ø Pneumatico	DN mm	Acciaio mm	PE - PVC mm
1/8"	-	10.3	-
1/4"	-	13.7	-
3/8"	10	17.2	16
1/2"	15	21.3	20
3/4"	20	26.9	25
1"	25	33.7	32
1" 1/4	32	42.4	40
1" 1/2	40	48.3	50
2"	50	60.3	63
2" 1/2	60-65	76.1	75
3"	80	88.9	90-110
4"	100	114.3	110-125
5"	125	139.7	125-140
6"	150	168.3	160-180
7"	175	-	-
8"	200	219.1	200-225
9"	225	-	-
10"	250	273	250-280
12"	300	323.9	315-355
14"	350	355.6	355-400
16"	400	406.4	400-450
18"	450	457.2	450-500
20"	500	508	500-560
24"	600	609.6	630

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE, DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI

MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

COMUNE DI CATANIA

COD. ELABORATO: UG.PE.MEC.09.IS.01.02

SCALA: 1:50

REV: 00

DATA: 23-09-2021

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA: Cibilini - Laurenti - Manfrotto architetti associati

Arch. Fabio Cibilini
Arch. Roberto Laurenti
Arch. Giorgio Martocchio
Via Roma 100, 00186 Roma, P.R.

Comm. engineering società di ingegneria cooperativa
Ing. Giuseppe Cellino Cauda
Ing. Cesare Costantino
Ing. Salvatore Asero
Ing. Claudio Carbone
Ing. Salvatore Angelino
Ing. Luigi Asero
Ing. Giulia La Ganga
Ing. Daniele Giovanni Balzano
Ing. Salvatore Roggiari
Ing. Antonio Russo
Ing. Ignazio Stancanelli
Ing. Emanuele Stancanelli
Arch. Antonio Salandrino
Via Alibonari 21, 95124 Catania, C.P. P.A.A. GSA&S&S
P. IVA: 0177200084

Ing. Rosario Rosso
Via Roma 100, 00186 Roma, P.R.

Ing. Claudio Consoli
Via Roma 1, 16020 Sesto Marengo (AL) - P. IVA: 02023000381
Ing. Melita Pennisi
Via S. Maria 13, 95030 Aciccia (CT) - P. IVA: 02023000381

Dott. Geol. Salvatore Palitto
Via S. Maria 13, 95030 Aciccia (CT) - P. IVA: 02023000381

TITOLO DELL'ELABORATO:
Impianto idrico sanitario e scarichi - Livello I Blocco 3

PROGETTO ESECUTIVO