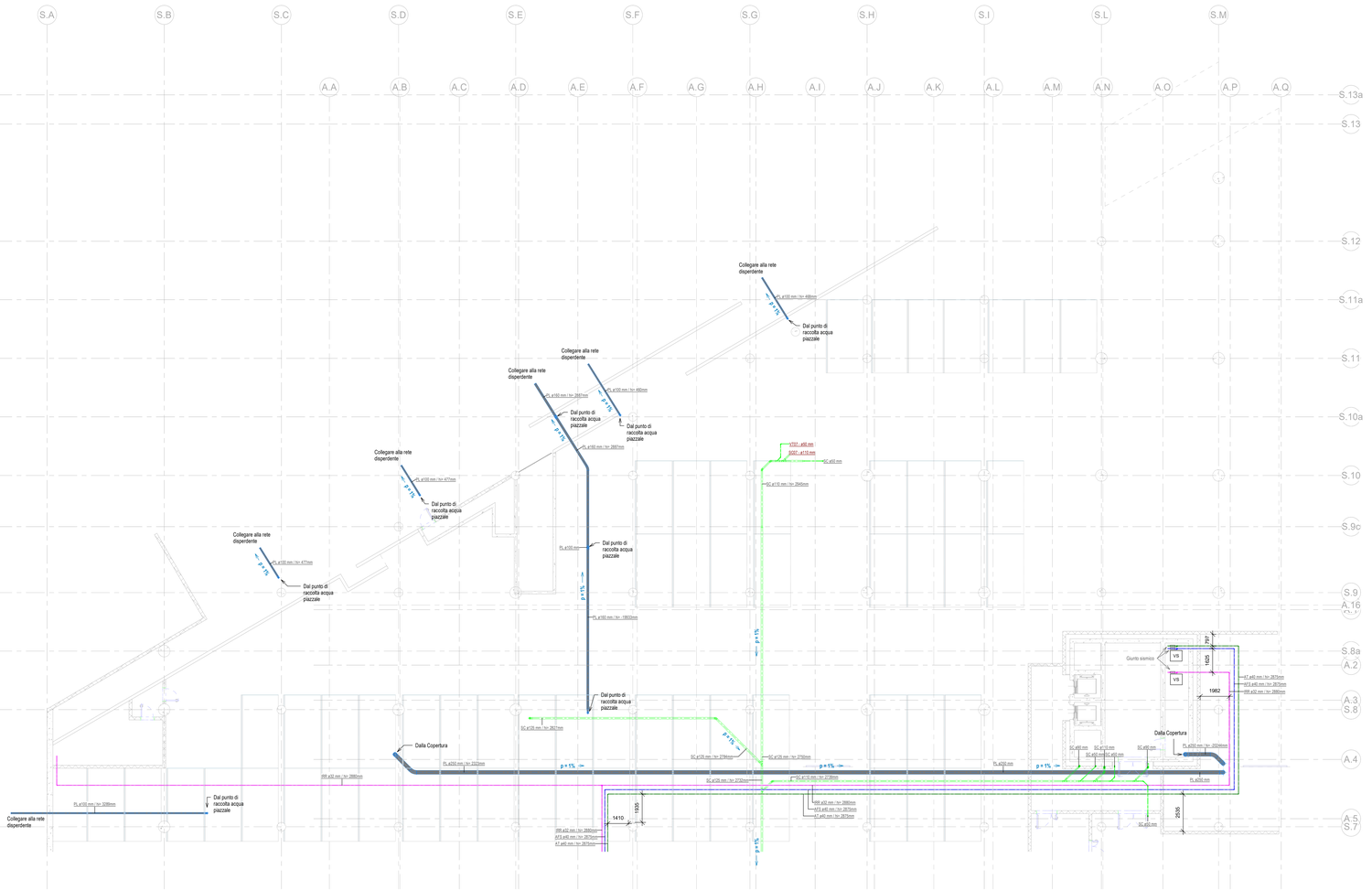
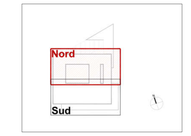




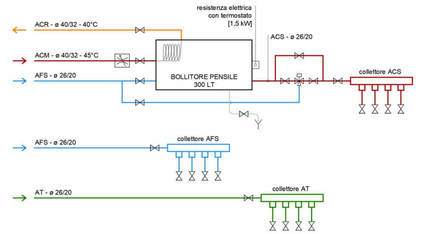
ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

cond. term.	diametro esterno tubazione (mm)					
W/mK °C	<20	da 20 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	17	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	44	58	71	77	84

Tabella 1 – Allegato di dell'DPR 412/93

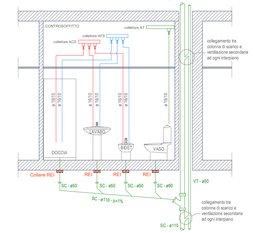
NOTE
1) Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1 i valori minimi dello spessore dell'isolante termico sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa
2) I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico
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) Nel caso di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei, il quando non sia possibile determinare la conduttività termica utile, lo spessore dell'isolante deve essere tale che la coibentazione sarà fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 a recepite dal Ministero dell'industria, 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 39 mm.

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

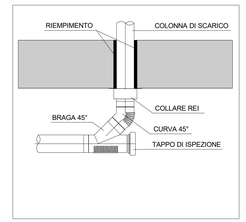


LEGENDA: Regolatore di portata | Valvola termostatica | Valvola di intercettazione

SCHEMA DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIA CON COLLETTORE A CONTROSOFFITTO



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



Ø Pollici	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

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 la quota 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

AFS | DN 25 — Linea Idrico Sanitario

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 Frigorifero
- ACI - Acqua Calda 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 esalatore, al piede di colonna braga 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 valvola di intercettazione in ingresso
	VS - Valvole di intercettazione

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE, DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI
DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
MINISTERO DELLA GIUSTIZIA TRIBUNALE DI CATANIA
COMUNE DI CATANIA

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE AFRICA CATANIA

CIG: 8204682DC3
CUP: D62H16000010002

ELABORATO: MEC-53

MECCANICO

TITOLO DELL'ELABORATO:
Impianto idrico sanitario e scarichi - Livello S1 - Nord

COD. ELABORATO:	SCALA:	REV:	DATA:
UG.PE.MEC.09.IS.S1.01	1:100	00	23-09-2021

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA:
Cibinel - Laurenti - Mastrocchia architetti associati
Arch. Fabio Cibinel
Arch. Roberto Laurenti
Arch. Giorgia Mastrocchia
Via Cassia 1216, 36 00142 Roma, P.IVA 12345671008

MANDANTI:
Studio di Ingegneria Stancanelli-Russo
Ing. Antonio Russo
Ing. Ignazio Stancanelli
Ing. Emanuele Stancanelli
Ing. Anna Stancanelli
Arch. Francesca Gancitano
Ing. Vincenzo Sichera
Via Pola n.ro 14/a, 95124 Catania, C.F. e P.IVA 03140530872

Ing. Claudio Consoli
Via Rasa n. 18/bis, 95030 Sant'Agata Li Battiati (CT), C.F. CNSCLD68C08C351Y, P.IVA 04552140875

Ing. Melita Peniciai
Via Aldo Moro 13, 95021 Aci Catena

Comma engineering società di ingegneria cooperativa
Ing. Giuseppina Cestino Cavallo
Ing. Cesare Costantino
Ing. Salvatore Asero
Ing. Claudio Carbone
Arch. Salvatore Angelo Costantino
Ing. Luigi Asero
Ing. Antonio Giorgio Haddad
Ing. Daniela Giovanni Nucifora
Ing. Salvatore Rizzarelli
Ing. Antonino Russo
Arch. Antonino Salandra
Via Alibrandi 21, 95124 Catania, C.F. P.IVA 05485040875

Ing. Rosario Rosso
Via Vittorio Emanuele, 95012 Castiglione di Sicilia (CT), C.F. RSSRRS77M16C351Y, P.IVA 05119120874

Dott. Geol. Salvatore Pafillo
Via Fratelli Vigna, 94100 Enna, C.F. P.IVA 01

PROGETTO ESECUTIVO