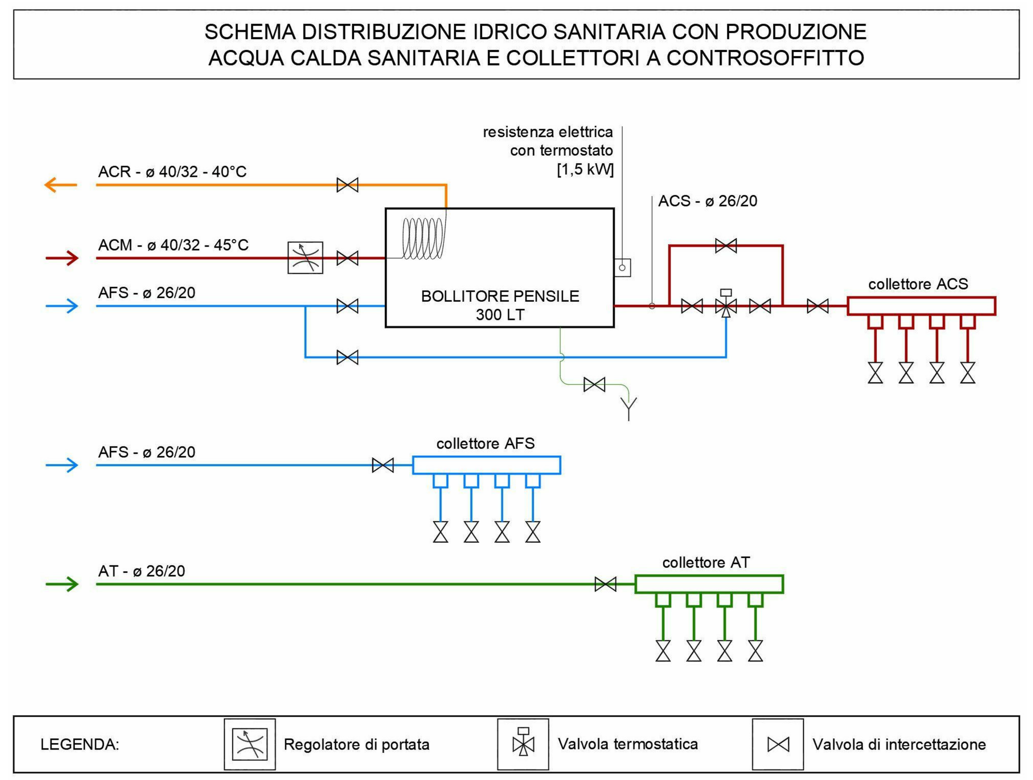
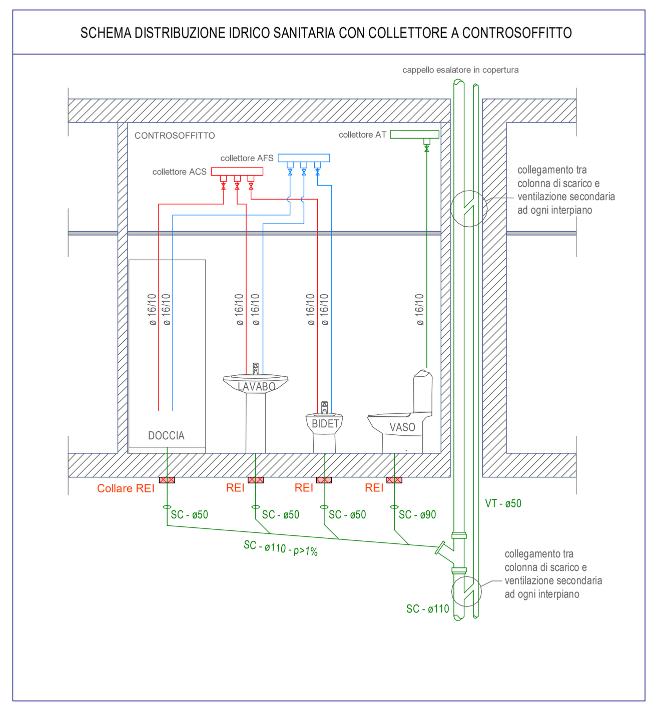
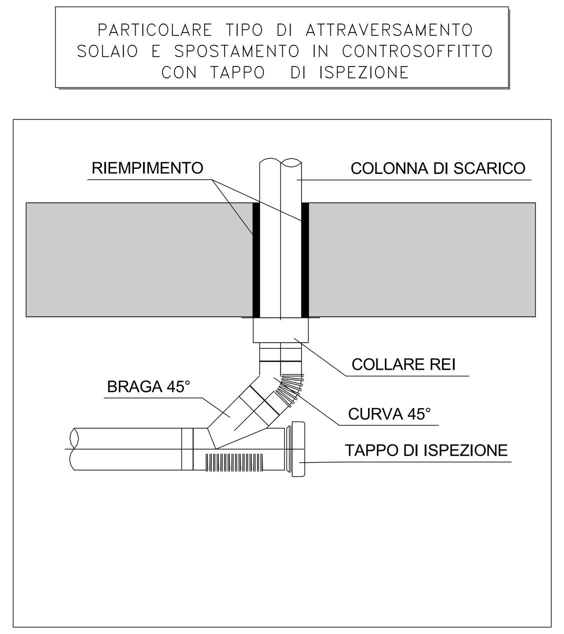






LEGENDA IDRICO SANITARIO

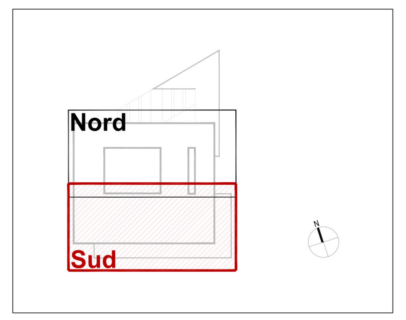
NOTE: Il presente elaborato è valido solo per gli impianti. Per il posizionamento degli elementi impiantistici a soffitto, fare riferimento agli elaborati interdisciplinari di coordinamento controsoffitto. Per le quote di installazione, fare riferimento alle sezioni interdisciplinari di coordinamento.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

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

Diametro Nominale tubazione

Simboli	Legenda tubazioni
(linea blu)	Tubazione acqua fredda sanitaria - PP-R - Diametro Nominale tubazione
(linea rossa)	Tubazione acqua calda sanitaria - PP-R - Diametro Nominale tubazione
(linea arancione)	Tubazione ricircolo acqua calda sanitaria - PP-R - Diametro Nominale tubazione
(linea verde)	Tubazione scarico acque nere; in copertura installare cappello esalatore, al piede di colonna braga di ispezione - Diametro Nominale tubazione
(linea azzurra)	Tubazione pluviali - Diametro Nominale tubazione
(linea magenta)	Tubazione irrigazione - Diametro Nominale tubazione
(simbolo collettore)	Collettore d'alimentazione idrica (installazione a controsoffitto): completo di valvole di intercettazione derivazioni e valvola di intercettazione in ingresso
(simbolo valvola)	VS - Valvole di intercettazione



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

cond. term.	diametro esterno tubazione (mm)					
W/m °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 B del 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 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 0,3.
4) Nel caso di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei, o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e 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.

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

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-43

MECCANICO

TITOLO DELL'ELABORATO:
Impianto idrico sanitario e scarichi - Livello 0 Blocco 1

COD. ELABORATO:	SCALA:	REV:	DATA:
UG.PE.MEC.09.IS.00.01	1:50	00	23-09-2021

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA:
Cibinel - Laurenti - Martocchia architetti associati
Arch. Fabio Cibinel
Arch. Roberto Laurenti
Arch. Giorgio Martocchia
Via Alessio Baldovinetti 19, 00142 Roma, P.IVA: 09133661000

MANDANTI:
Studio di Ingegneria Stancanelli-Russo
Ing. Antonio Russo
Ing. Ignazio Stancanelli
Ing. Emanuele Stancanelli
Ing. Anna Stancanelli
Arch. Francesca Garozzo
Ing. Vincenzo Sichera
Via De Caro 104, 95126 Catania, C.F./P.IVA: 03745630875

Ing. Claudio Consoli
Via Raona 1, 98050 Santa Marina Salina (ME), C.F.: CNSCLD53S28C351Y P. IVA: 02879640874

Ing. Melita Pennisi
Via Angelo Musco 13, 95021 Aci Castello (CT), C.F.: PNNMLT80D57C351D P.IVA: 04911730879

Comma engineering società di ingegneria cooperativa
Ing. Giuseppina Cellino Caudo
Ing. Cesare Costantino
Ing. Salvatore Asero
Ing. Claudio Carbone
Arch. Salvatore Angelo Contrafatto
Ing. Luigi Asero
Ing. Giulia La Ganga Vasta
Ing. Daniele Giovanni Piazzese
Ing. Salvatore Rigaglia
Ing. Antonino Russo
Arch. Antonino Salanitro
Via Aldebaran 21, 95124 Catania, C.F./P.IVA: 05459940879

Ing. Rosario Rosso
Via Salvatore Gueli 13, 97012 Chiaramonte Gulfi (RG), C.F.: RSSRSR93C05H163Q
P.IVA: 01710260884

Dott. Geol. Salvatore Palillo
Via Fratelli Vigna, 94100 Enna, C.F: PLLSVT67R29C342G P.IVA: 00598420867

PROGETTO ESECUTIVO