



LEGENDA RISCALDAMENTO

	TUBAZIONI GEBERIT MAPRESS IN ACCIAIO AL CARBONIO ANDATA E RITORNO CIRCUITO RADIATORI				
<table><tr><td>AR</td><td>DN 20</td></tr><tr><td>RR</td><td>DN 20</td></tr></table>	AR	DN 20	RR	DN 20	DIMENSIONE TUBAZIONI (AR=ANDATA RADIATORI, RR=RITORNO RADIATORI)
AR	DN 20				
RR	DN 20				
	RADIATORE IRSAP TESI 2 O SIMILARI, CON TUBAZIONI MONTANTI DI COLLEGAMENTO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE A SOFFITTO				

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE
DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 - ALLEGATO B Tabella 1




Conducibilità termica utile dell'isolante [W/m°C]	Diametro esterno della tubazione [mm]					
	<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

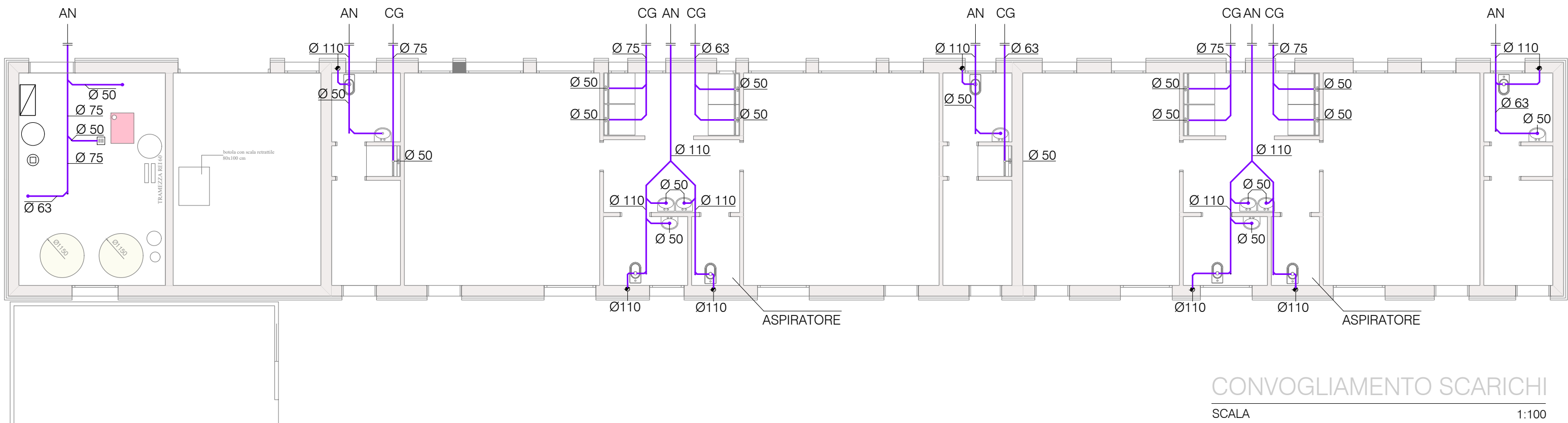
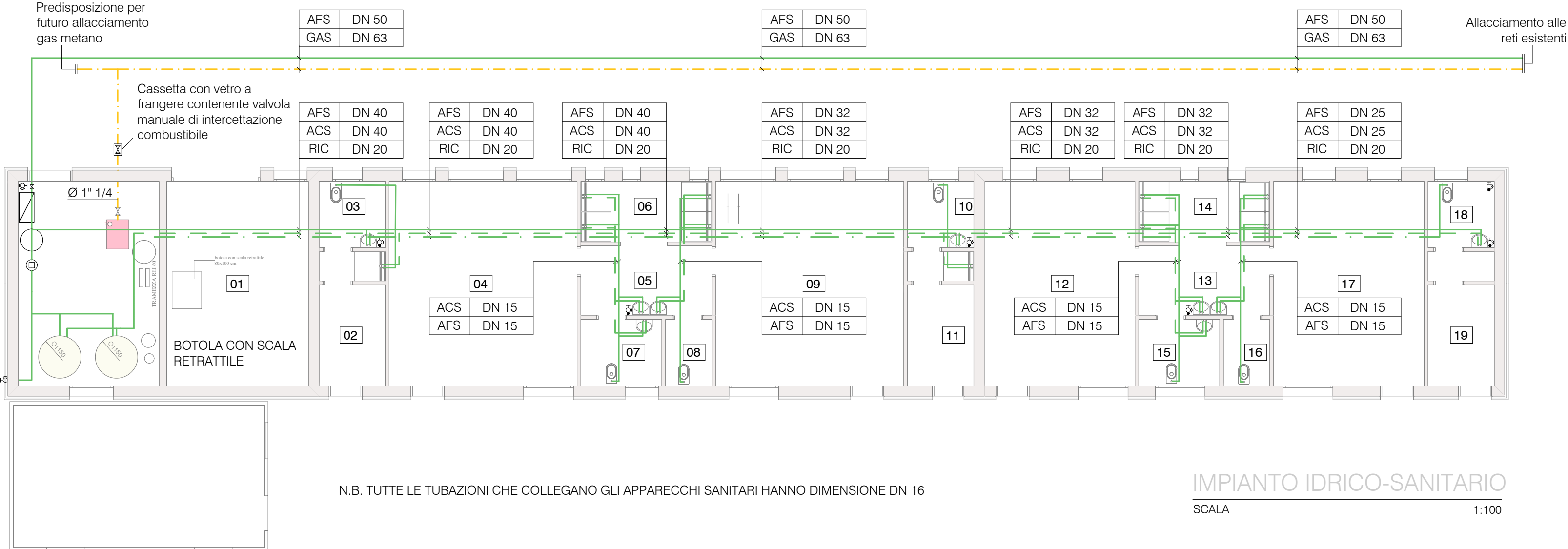
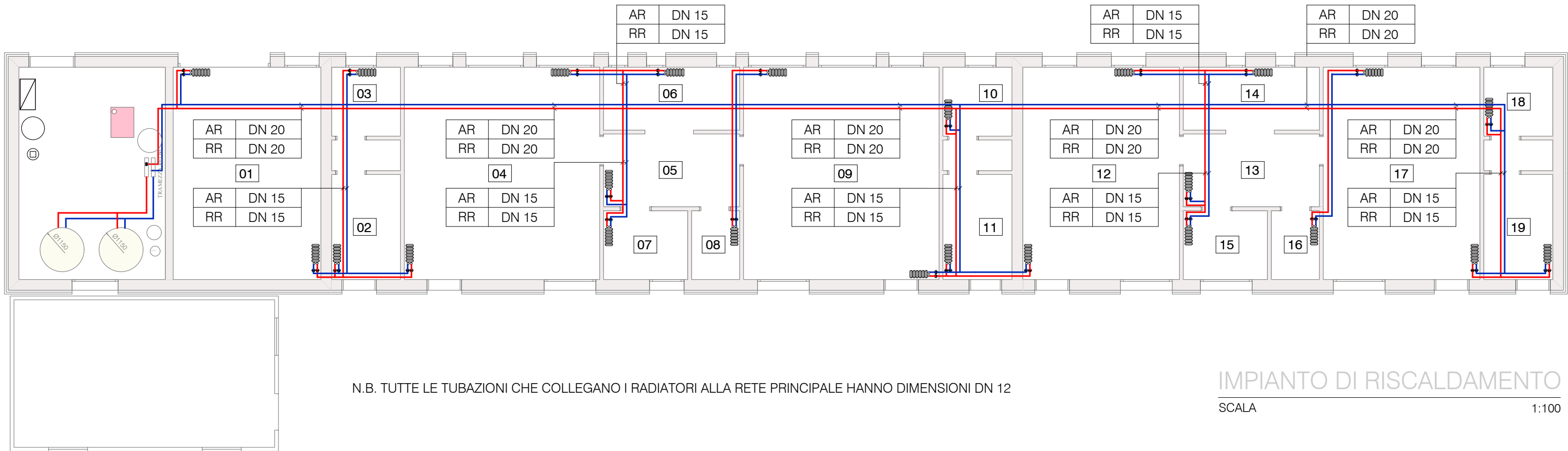
- Per valori di conducibilità termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa;
- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato, e i relativi spessori minimi dell'isolamento, che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5;
- 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.

LEGENDA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

	TUBAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA
	TUBAZIONI RICIRCOLO
	RUBINETTO PORTAGOMMA

LEGENDA SCARICHI

	TUBAZIONE SCARICO ACQUE NERE
	TUBAZIONE DI SFIATO
	COLONNA DI SFIATO
AN	ALLA RETE DI SCARICO PRINCIPALE ACQUE NERE
CG	COLLEGAMENTO ALLA CONDENSA GRASSI



LEGENDA RADIATORI

Locale	Destinazione	Superficie [m²]	Volume [m³]	Dispersioni [W]	Tipo radiatore	Numero radiatori	Radiatore [mm]	Potenza radiatore [W]
01	MAGAZZINO	21.79	65.37	2183	acciaio	2	21 2/1800	1323
02	SPOGLIATOIO ARBITRO	3.55	10.65	456	acciaio	1	9 2/1800	567
03	BAGNO	3.24	9.72	238	acciaio	1	5 2/1800	315
04	SPOGLIATOIO 1	28.36	85.08	1875	acciaio	2	18 2/1800	1134
05	ANTI	6.51	19.53	248	acciaio	1	5 2/1800	315
06	DOCCIE	5.68	17.04	470	acciaio	1	9 2/1800	567
07	WC DISABILE	3.88	11.64	261	acciaio	1	5 2/1800	315
08	WC	2.22	6.66	116	acciaio	1	2 2/1800	126
09	SPOGLIATOIO 2	29.69	89.07	1935	acciaio	2	19 2/1800	1197
10	BAGNO	3.25	9.75	250	acciaio	1	5 2/1800	315
11	SPOGLIATOIO ARBITRO	6.57	19.71	457	acciaio	1	9 2/1800	567
12	SPOGLIATOIO 3	21.99	65.97	1488	acciaio	2	14 2/1800	882
13	ANTI	6.51	19.53	249	acciaio	1	5 2/1800	315
14	DOCCE	5.68	17.04	416	acciaio	1	8 2/1800	504
15	WC DISABILE	3.88	11.64	284	acciaio	1	5 2/1800	315
16	WC	2.22	6.66	115	acciaio	1	2 2/1800	126
17	SPOGLIATOIO 4	22.16	66.48	1495	acciaio	2	14 2/1800	882
18	BAGNO	3.20	9.60	320	acciaio	1	6 2/1800	378
19	PRONTO SOCCORSO	6.46	19.38	552	acciaio	1	11 2/1800	693



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici
Servizio Impianti Sportivi

PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI
ALTICHIERO VIA QUERINI
E
CAMINESE VIA LISBONA

Progetto: LLPP EDP 2017/108 Nome file: APPR_32_IT.02 Data: 10/11/2018	Oggetto elaborato: IMPIANTI IDROTERMOSANITARI pianta piano terra	Sigla elaborato: IT.02
Project Manager: IPT Project S.r.l. - Ing. Davide Ferro Progettazione strutture: Studio 5 S.r.l. - Ing. Igor Ivancic Progettazione opere edili: IPT Project S.r.l. - Geom. Marco Riolfo Progettazione impianti termoidraulici: Studio tecnico Tramarin - Per.ind. Stefano Tramarin Progettazione impianti elettrici: ISA S.r.l. - Per.ind. Luca Galante	Capo settore: Ing. Massimo Benvenuti Responsabile per gli Impianti Sportivi: Ing. Claudio Rossi RUP: Arch. Stefano Benvegnù	