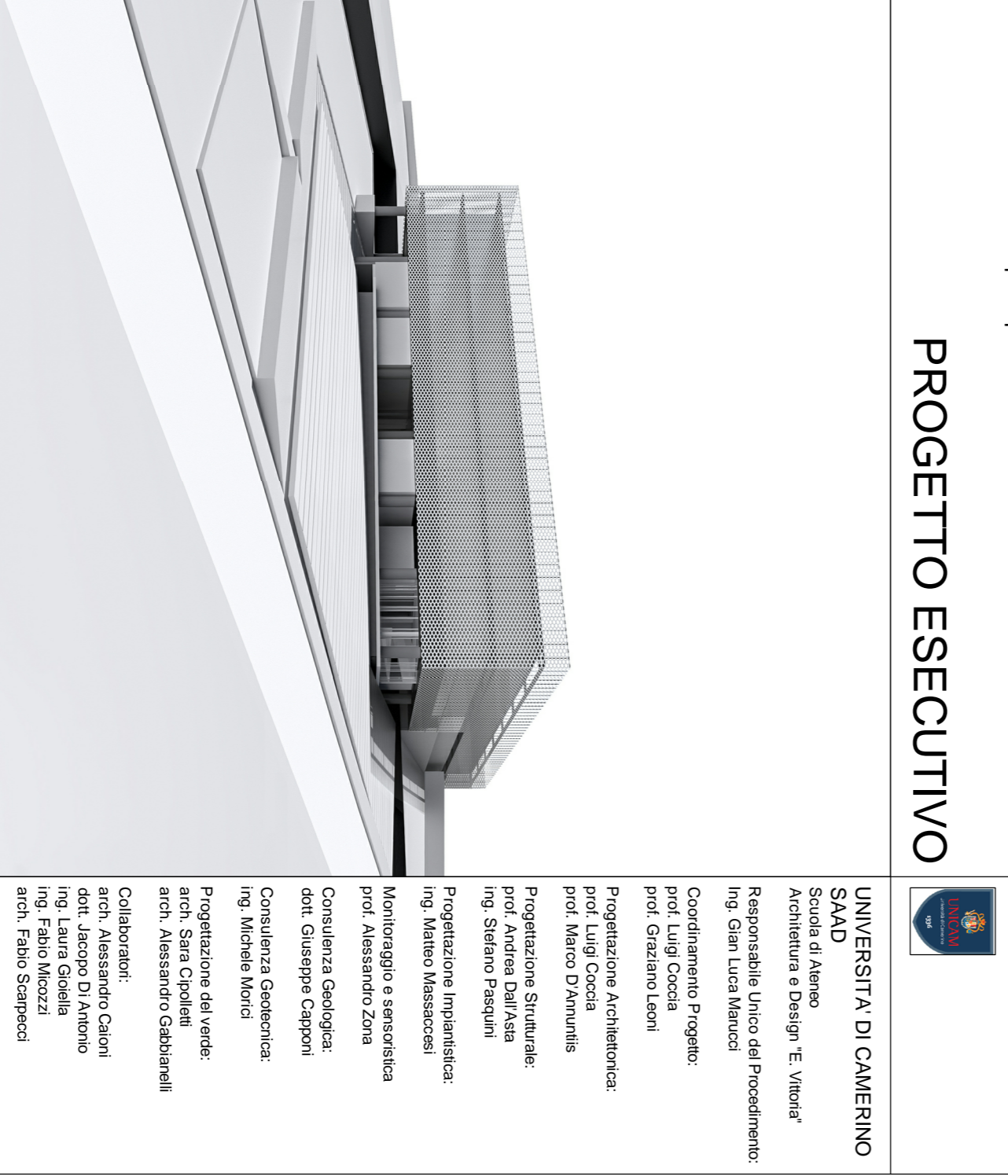
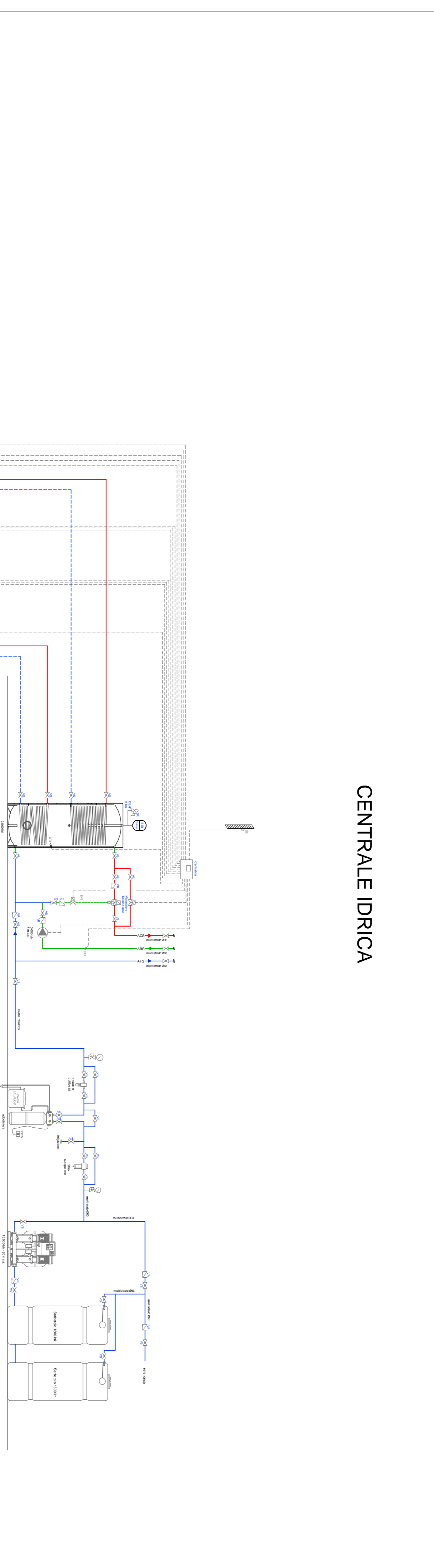


DIAMETRO NOMINALE (DN)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)
DN10	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6
DN15	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
DN20	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
DN25	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9
DN32	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2
DN40	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5
DN50	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8
DN60	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1
DN75	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
DN90	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7
DN100	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0
DN120	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
DN150	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5
DN200	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4
DN250	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3

Simbolo	Descrizione
1	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (TERMINO)
2	VALVOLA DI RITORNO ELETTRICA (TERMINO)
3	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
4	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
5	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
6	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
7	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
8	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
9	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
10	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
11	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
12	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
13	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
14	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
15	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
16	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
17	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
18	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
19	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
20	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
21	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
22	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
23	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
24	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
25	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
26	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
27	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
28	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
29	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
30	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
31	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
32	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
33	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
34	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
35	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
36	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
37	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
38	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
39	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
40	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
41	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
42	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
43	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
44	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
45	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
46	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
47	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
48	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
49	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
50	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
51	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
52	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
53	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
54	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
55	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
56	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
57	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
58	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
59	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
60	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
61	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
62	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
63	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
64	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
65	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
66	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
67	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
68	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
69	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
70	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
71	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
72	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
73	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
74	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
75	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
76	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
77	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
78	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
79	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
80	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
81	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
82	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
83	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
84	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
85	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
86	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
87	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
88	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
89	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
90	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
91	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
92	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
93	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
94	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
95	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
96	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
97	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
98	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
99	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)
100	VALVOLA AEREA AUTOMATICA (INIZIO)

CONDIZIONI TERMICHE LINEE ISOLANTI (mm °C/ORA)	DIAMETRO ESTERNO NOMINALE DELLA TUBAZIONE (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)	Spessore (mm)
1	<10	20-4-20	40-4-40	60-4-60	80-4-80	100	
2	10-20	20	30	40	50	55	60
3	20-30	19	32	45	55	65	70
4	30-40	19	32	45	55	65	70
5	40-50	19	32	45	55	65	70
6	50-60	19	32	45	55	65	70
7	60-70	19	32	45	55	65	70
8	70-80	19	32	45	55	65	70
9	80-90	19	32	45	55	65	70
10	90-100	19	32	45	55	65	70
11	>100	19	32	45	55	65	70



Comune di Camerino  
 CRU\_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA  
 Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.489 / 2017 art.6

**PROGETTO ESECUTIVO**

UNIVERSITA DI CAMERINO  
 SAAD  
 Scuola di Architettura e Design "E. Vittorini"  
 Responsabile Unico del Procedimento:  
 Ing. Gian Luca Mancini  
 Coordinamento Progetto:  
 prof. Luigi Cocca  
 prof. Graziano Lenzi  
 Progettazione Architettonica:  
 prof. Luigi Cocca  
 prof. Marco Di Fronzoni  
 Progettazione Strutturale:  
 prof. Andrea Dall'Acqua  
 Ing. Stefano Pasquari  
 Progettazione Impianti:  
 Ing. Matteo Mastrolonchi  
 Mastrolonchi & Associati  
 prof. Alessandro Zoni  
 Consulenza Geologica:  
 dott. Giuseppe Caporali  
 Consulenza Geotecnica:  
 Ing. Michele Morici  
 Progettazione del verde:  
 arch. Sara Cipolletti  
 arch. Alessandro Gobbiellini  
 Collaboratori:  
 arch. Alessandro Chianini  
 arch. Jacopo Di Antonio  
 Ing. Laura Gecchi  
 arch. Fabio Semplici

ELABORATO:  
**E 047 (0)**  
 impianti tecnologici  
 schema funzionale

15.12.2018