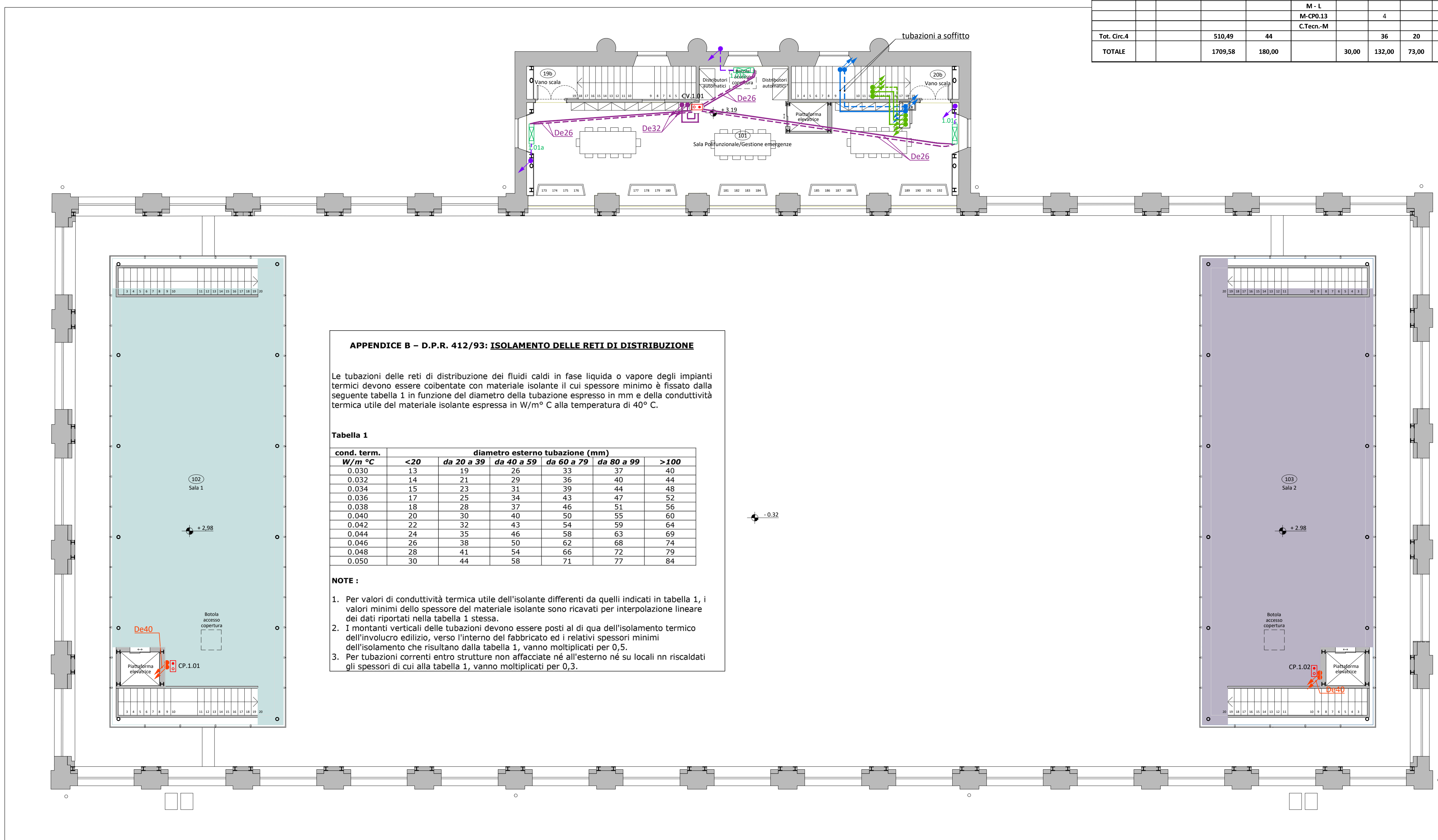


COPERTURA

CARATTERISTICHE CIRCUITO VENTILCONVETTORI							
Collettore	Denominazione Locale	N° Ventilconvettori	Pt (W)	Portata (l/h)	Tratto Tubazione	De32 (m)	De 26 (m)
CV1.01	Sala Polivalente	1	3100	533	Alfaccio vent.1.01a		16
		1	3100	533	Alfaccio vent.1.01b		8
		1	3100	533	Alfaccio vent.1.01c		26
					Centrale.T.-CV1.01	40	
Tot.		3	9300	1600		40	50

CARATTERISTICHE CIRCUITI PRIMARI				
Tratto Tubazione	De 32 Interno (m)	De 32 Esterno (m)	De 75 Interno (m)	De 75 Esterno (m)
Caldaia - Sottocentrale	112	4		
P.d.c. - Sottocentrale			156	6

CARATTERISTICHE CIRCUITO PANNELLI RADIANTI										
Collettore	D	N. Attacchi	S. di pertinenza (mq)	N° circuiti installati	Tratto Tubazione	De 26 (m)	De 32 (m)	De 40 (m)	De 50 (m)	De 63 (m)
CP0.01	1"1/4	8 + 8	89,09	8	B-CP0.01		4			
CP0.02	1"1/4	9 + 9	75,82	9	B-CP0.02		38			
CP1.02	1"1/5	13 + 13	135,48	13	A-CP1.02			6		
					A-B			10		
					C.Tecn.-A				6	
Tot. Circ.1			300,39	30			42	16	6	
CP0.03	1"1/4	11 + 11	127,39	11	F-CP0.06		4			
CP0.04	1"1/4	11 + 11	127,39	11	F-CP0.07		24			
CP0.05	1"1/4	8 + 8	84,96	8	E - F			8		
CP0.06	1"1/4	11 + 11	127,39	11	E-CP0.05		18			
CP0.07	1"1/4	11 + 11	128,31	11	D - E				12	
					D-CP0.04		4			
					C - D				20	
					C-CP0.03					4
					C.Tecn.-C					50
Tot. Circ.2			595,44	52			54	8	32	50
CP0.08	1"1/4	7 + 7	77,87	7	G-CP0.08	20				
CP0.09	1"1/4	7 + 7	89,91	7	H-CP0.09	10				
CP1.01	1"1/4	13 + 13	135,48	13	H-CP1.01				18	
					H - G				11	
					C.Tecn.-G					118
Tot. Circ.3			303,26	54		30		29	118	
CP0.10	1"1/4	11 + 11	128,32	11	I-CP0.10		24			
CP0.11	1"1/4	11 + 11	127,39	11	I-CP0.11		4			
CP0.12	1"1/4	11 + 11	127,39	11	L - I			20		
CP0.13	1"1/4	11 + 11	127,39	11	L-CP0.12		4			
					M - L					20
					M-CP0.13		4			
					C.Tecn.-M					18
Tot. Circ.4			510,49	44			36	20	20	18
TOTALE			1709,58	180,00		30,00	132,00	73,00	176,00	68,00



PIANO PRIMO

APPENDICE B - D.P.R. 412/93: ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m° C alla temperatura di 40° C.

Tabella 1

cond. term. W/m °C	diametro esterno tubazione (mm)				
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99
0.030	13	19	26	33	37
0.032	14	21	29	36	40
0.034	15	23	31	39	44
0.036	17	25	34	43	47
0.038	18	28	37	46	51
0.040	20	30	40	50	55
0.042	22	32	43	54	59
0.044	24	35	46	58	63
0.046	26	38	50	62	68
0.048	28	41	54	66	72
0.050	30	44	58	71	77

NOTE :

- Per valori di conduttività 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 ed 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 IMPIANTO TERMICO

- Tubazioni A/R in multistrato installate sotto pavimento circuiti secondari
- Circuito 1 Palestra - PPR - SDR11 - De 50
- Circuito 2 Palestra - PPR - SDR11 - De 63
- Circuito 3 Palestra - PPR - SDR11 - De 50
- Circuito 4 Palestra - PPR - SDR11 - De 63
- Tubazioni A/R in multistrato installate sotto pavimento circuiti ventilconvettori sala Polivalente
- Tubazioni A/R principali in PP-R - circuito primario dalla caldaia De 32x2.9
- Tubazioni A/R principali in PP-R - circuito primario della P.d.c. De 75x6.8
- Ventilconvettore a pavimento
- CP.XXX
- CP.VXX
- Collettori di distribuzione per impianto a pannelli radianti a pavimento
- Collettori di distribuzione per impianto a ventilconvettori
- Seratoio di accumulo termico per la produzione di A.C.S.
- Seratoio di accumulo acqua calda refrigerata in acciaio zincato coibentato
- Collettore di centrale con pompa di circolazione
- Tubazioni A/R in P.P. De20 per scarico condensa con colonna discendente
- Pozzetto 30x30 cm senza fondo per scarico condensa
- Area con pannello radiante a pavimento alimentato dal collettore CP.0.01 superficie di competenza: 89.09 mq
- Area con pannello radiante a pavimento alimentato dal collettore CP.0.02 superficie di competenza: 75.82 mq
- Area ... CP.0.03 127.39 mq
- Area ... CP.0.04 127.39 mq
- Area ... CP.0.05 84.96 mq
- Area ... CP.0.06 127.39 mq
- Area ... CP.0.07 128.31 mq
- Area ... CP.0.08 77.87 mq
- Area ... CP.0.09 89.91 mq
- Area ... CP.0.10 128.32 mq
- Area ... CP.0.11 127.39 mq
- Area ... CP.0.12 127.39 mq
- Area ... CP.0.13 127.39 mq
- Area ... CP.1.01 135.48 mq
- Area ... CP.1.02 135.48 mq

COMUNE DI LUCCA
 PROVINCIA DI LUCCA
 SETTORE DIPARTIMENTALE 5 LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA, TRAFFICO

Dirigente:
 Ing. Antonella Giannini
Responsabile Unico del Procedimento:
 Ing. Eleonora Colonnata

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
 MISSIONE 5: Inclusione e coesione
 COMPONENTE C2: Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore
 INVESTIMENTO 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RESTAURO "PALESTRA BACCHETTONI"
 CUP: J67F19000390006

IMPIANTO TERMICO
 Piano Piano Primo
 Copertura

PROGETTO ESECUTIVO

EMISSIONE 31/10/2022
 REVISIONE
 scala 1:100
 TAVOLA: **M02**

via S. Chiara, 9 - 55100 Lucca
 tel. 0583/490920 - fax 490921
 e-mail: posta@cittafutura.com

Responsabile integrazione prestazioni specialistiche:
 Progetto architettonico:

Strutture:

Prevenzione incendi - Impianti meccanici:
 Prevenzione incendi - Energetica:
 Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica:
 Coordinamento Sicurezza:
 Rilievi:

ing. Alfredo Alunni Macerini
 arch. Giuseppe Lazzari
 arch. Elena Carnaroli
 arch. Cristiana Brindisi
 ing. Nubia Salani
 geom. Marco Marchi
 ing. Giuliano Dalle Mura
 ing. Andrea Alunni Macerini
 ing. David Lenzi
 ing. Gian Piero Calissi
 ing. Chiara Calissi
 dott. per. ind. Davide Possamai
 ing. Paolo Amadio
 geom. Alfredo Antonelli

Verifica:
 ing. Gianpiero Calissi

Approvazione:
 ing. Alfredo Alunni Macerini

Licenze Autocad: n° 3 - 343-03714459 - n° 1- 343-5942826