

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

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	Allaccio ventric.1.01a		16
		1	3100	533	Allaccio ventric.1.01b		8
		1	3100	533	Allaccio ventric.1.01c		26
Tot.		3	9300	1600	Centrale.T.-CV1.01	40	50

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

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/m² C alla temperatura di 40° C.

Tabella 1

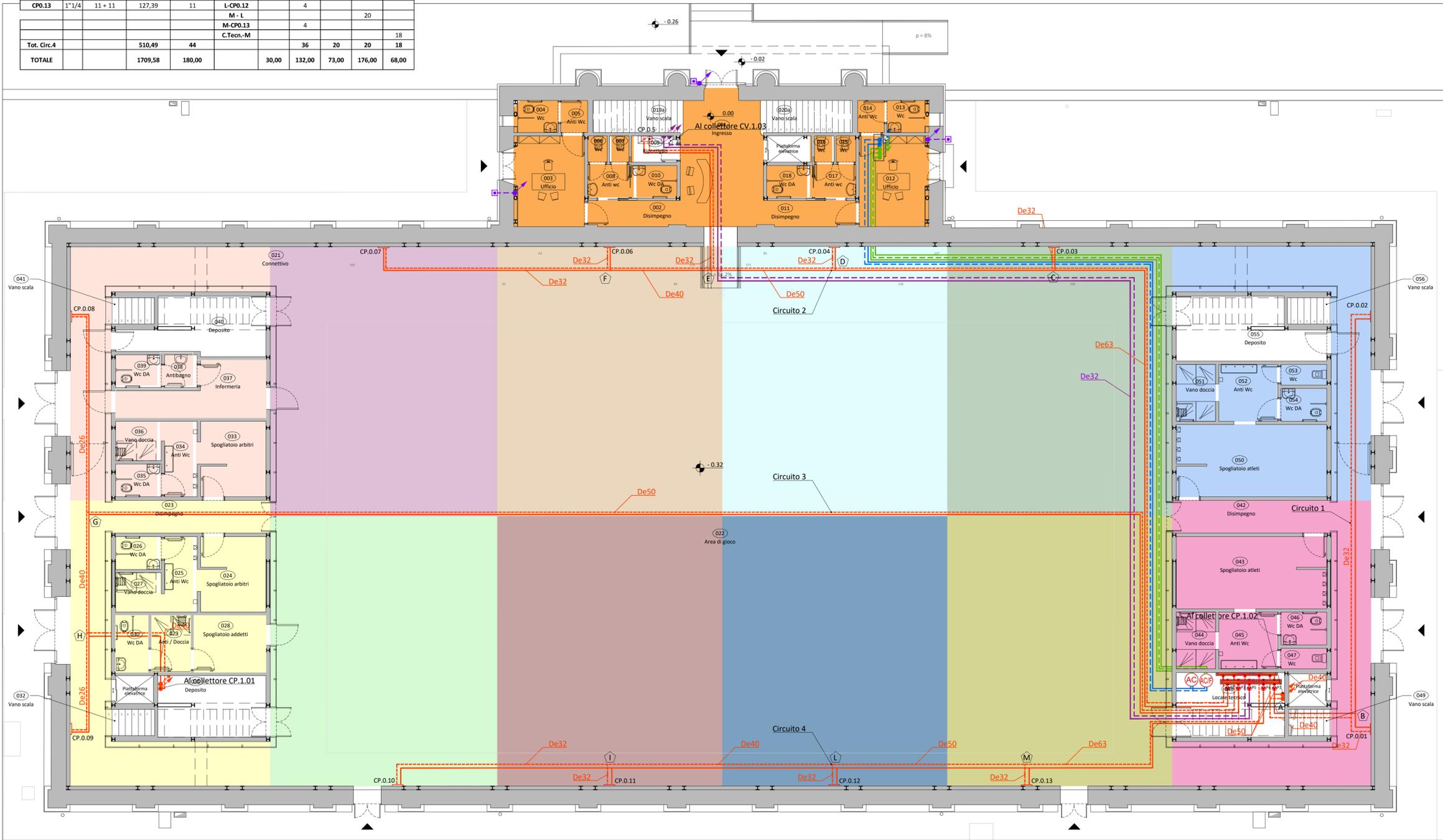
cond. term. W/m² C	diametro esterno tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

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 nn 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 Collettori di distribuzione per impianto a pannelli radianti a pavimento
- CV.XXX Collettori di distribuzione per impianto a ventilconvettori
- Serbatoio di accumulo termico per la produzione di A.C.S.
- Serbatoio di accumulo acqua calda o 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.0.10 128.32 mq
- Area ... CP.0.04 127.39 mq
- Area ... CP.0.11 127.39 mq
- Area ... CP.0.05 84.96 mq
- Area ... CP.0.12 127.39 mq
- Area ... CP.0.06 127.39 mq
- Area ... CP.0.13 127.39 mq
- Area ... CP.0.07 128.31 mq
- Area ... CP.1.01 135.48 mq
- Area ... CP.0.08 77.87 mq
- Area ... CP.1.02 135.48 mq
- Area ... CP.0.09 89.91 mq



COMUNE DI LUCCA PROVINCIA DI LUCCA SETTORE DIPARTIMENTALE S 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 Pianta Piano Terra

PROGETTO ESECUTIVO	
	EMISSIONE 31/10/2022 REVISIONE scala 1:100 TAVOLA:
	<h1>M01</h1>
Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: Progetto architettonico:	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 Coordinamento Sicurezza: Rilievi:
Strutture: Prevenzione incendi - Impianti meccanici: Prevenzione Incendi - Energetica: Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica: Coordinamento Sicurezza: Rilievi:	ing. Alfredo Alunni Macerini ing. Paolo Amadio ing. Gian Piero Calissi ing. David Lenzi ing. Chiara Calissi dott. per. ind. Davide Possamai ing. Paolo Amadio ing. Alfredo Antonelli
Approvazione: ing. Alfredo Alunni Macerini	