

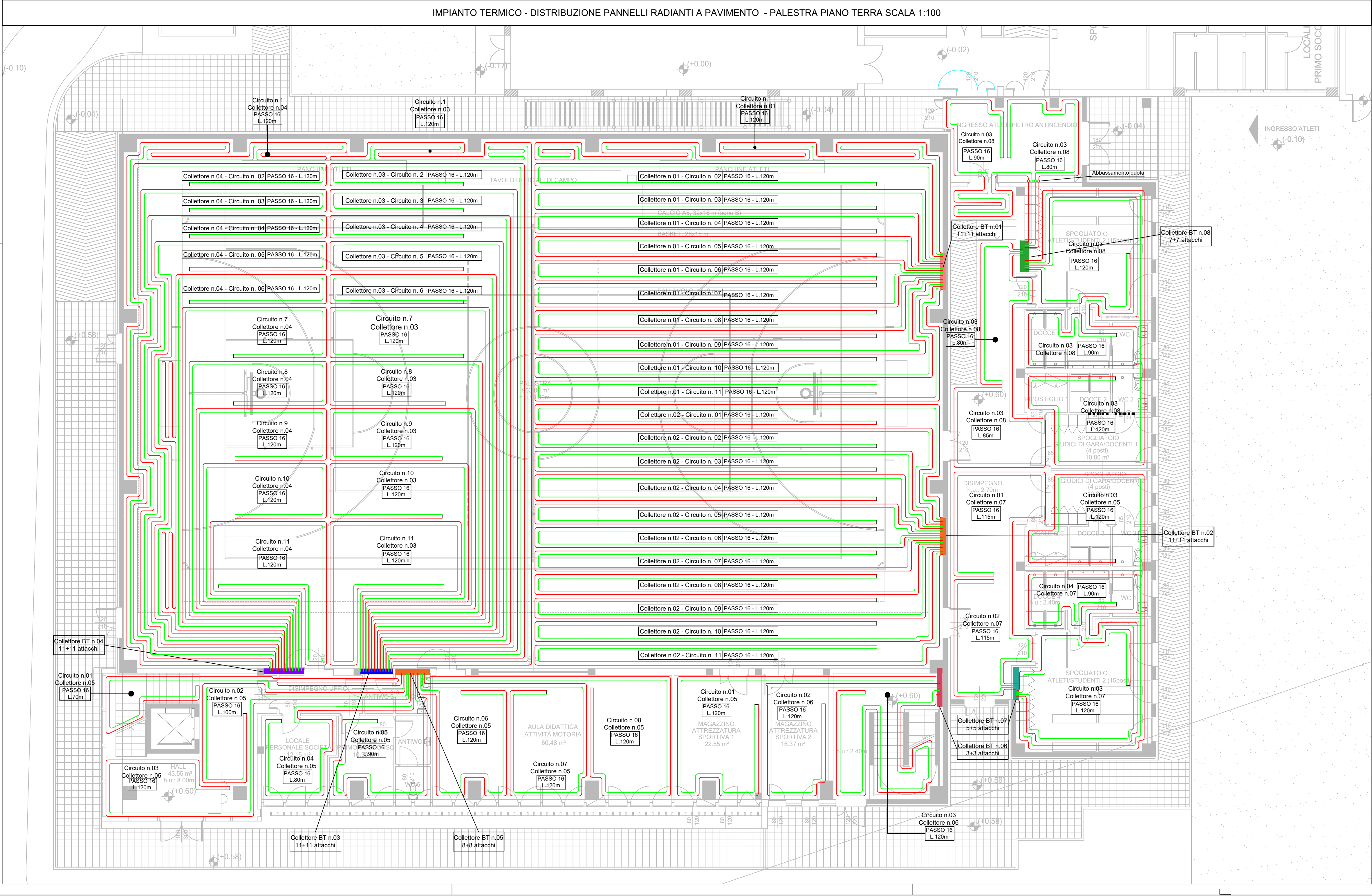
LEGENDA	
	DOPPIA TUBAZIONE (MANDATA/RITORNO)
	CIRCUITO PANNELLI RADIANTI
	COLLETTORE CIRCUITO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO
	TAGLIO DI FRAZIONAMENTO CIRCUITO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO

N.B.: NEL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI ATTRAVERSO LE COMPARTIMENTAZIONI REI INSTALLARE DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ANTINCENDIO (COLLARE TAGLIAFUOCO)

AMBIENTI REGOLATI DA TERMOSTATO	

EQUIVALENZA TUBAZIONI					
Tubazioni ACCIAIO nero-antracite UNI EN 10255 serie 1005	Tubazioni RAME UNI EN 1027	Tubazioni POLIPROPILENE classe A PN16 UNI EN ISO 15874-2	Tubazioni POLIETILENE per acqua serie SDR11 S3 PN16 UNI EN 12221	Tubazioni POLIETILENE per gas serie SDR11 S5 PN16 UNI EN 15552	Tubazioni MALTESTATO UNI 10864-1
DN15 - Ø18"	Ø12,6	Ø11,0x415	Ø16,4x300	Ø15,4x300	Ø14,0x415
DN15 - Ø12"	Ø16,1	Ø11,0x415	Ø20,4x300	Ø19,0x300	Ø18,0x415
DN20 - Ø14"	Ø21,7	Ø20,0x425	Ø20,4x300	Ø20,0x300	Ø20,0x415
DN25 - Ø1"	Ø27,3	Ø25,0x425	Ø25,4x300	Ø25,0x300	Ø25,0x415
DN32 - Ø1 1/4"	Ø38,0	Ø36,0x440	Ø36,4x300	Ø36,0x300	Ø36,0x415
DN40 - Ø1 1/2"	Ø44,9	Ø42,0x440	Ø42,4x300	Ø42,0x300	Ø42,0x415
DN50 - Ø2"	Ø53,1	Ø51,0x440	Ø51,4x300	Ø51,0x300	Ø51,0x415
DN65 - Ø2 1/2"	Ø68,9	Ø67,0x440	Ø67,4x300	Ø67,0x300	Ø67,0x415
DN80 - Ø3"	Ø89,3	Ø87,0x440	Ø87,4x300	Ø87,0x300	Ø87,0x415
DN100 - Ø4"	Ø114,3	Ø112,0x440	Ø112,4x300	Ø112,0x300	Ø112,0x415
DN125 - Ø5"	Ø141,3	Ø139,0x440	Ø139,4x300	Ø139,0x300	Ø139,0x415
DN150 - Ø6"	Ø177,8	Ø175,0x440	Ø175,4x300	Ø175,0x300	Ø175,0x415

LEGENDA ISOLAMENTI TUBAZIONI			
Conduttore	Spessore (in mm) polistirolo (L = 0,35 W/mK)	CAT A conduttore singolo isolato esternamente	CAT B conduttori singoli posti a nido nel tubo isolato
1/2"	32	19	13
3/4"	32	19	13
1"	32	19	13
1 1/4"	40	25	13
1 1/2"	40	25	13
2"	50	25	19
2 1/2"	50	25	19
3"	55	32	19
4"	60	32	19



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio
Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHERIA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E22000160006 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michèle de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Marco Lupo Martini
Direttore responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: PROGETTISTA COORDINATORE: PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE: ELABORAZIONE GRAFICA:	Arch. Giovanna Garzanti Ing. Giulia Angeli Geom. Sara Vergallo Geom. Sara Vergallo
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: PROGETTISTA OPERE AGOSTICHE: COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRO-SANITARI: PROGETTAZIONE ANTINCENDIO: ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Ingegnaria e servizi srl Ingegnaria e servizi srl Studio Tecnico Paris di Ferraro Matteo P.D.M. progetti P.D.M. progetti Arch. Gino Mazzoni

Rev.	Descrizione	Redatto	Controlato	Approvato	Data
0	EMISSIONE		G.A.	G.G.	
1					
2					
3					

TITOLO ELABORATO: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO - PIANO TERRA

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Per: Ing. Claudio Pinardi

Calcolato	Revisione	Data	Scala	Nome
IM 06	00	07.07.2023	1:100	PE_IM_06_RAD_PT_100