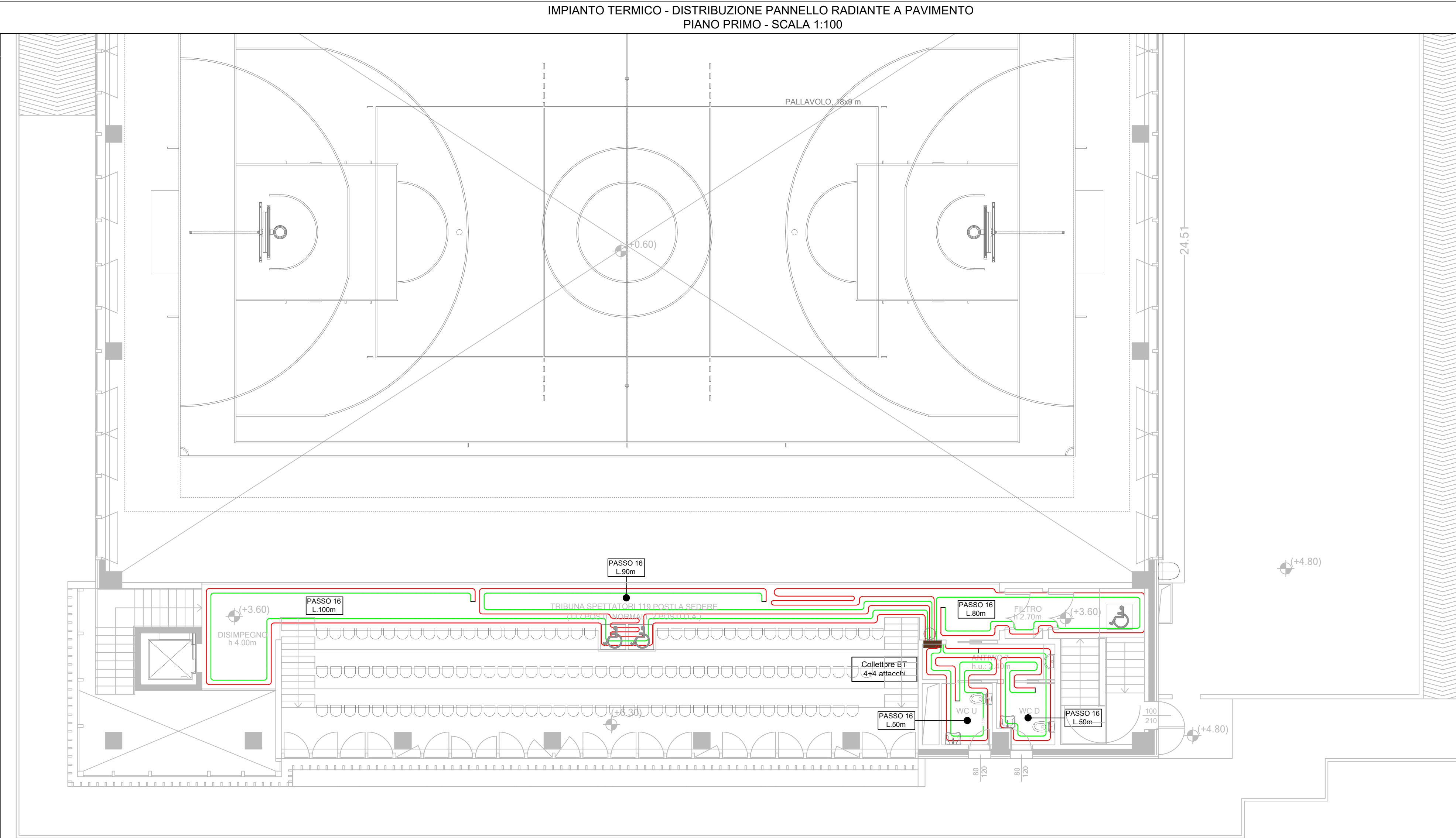


EQUIVALENZA TUBAZIONI					
Tubazioni ACCIAIO nero-zincato UNI EN 10255 serie media	Tubazioni RAME UNI EN 1067	Tubazioni POLIPROPILENE classe A PN16 UNI EN ISO 15874-2	Tubazioni POLIETILENE per acqua serie SDR11 S5 PN16 UNI EN 12201	Tubazioni POLIETILENE per gas serie SDR11 S5 PN16 UNI EN 1555-2	Tubazioni MULTISTRATO UNI 10954-1
DN10 - Ø3/8"	Ø12,6	Ø13/30e15	Ø16,4/30e20	Ø15,4/30e20	Ø14/30e18
DN15 - Ø1/2"	Ø16,1	Ø16/30e18	Ø20,8/30e25	Ø19/30e25	Ø16/30e20
DN20 - Ø3/4"	Ø21,7	Ø23/30e25	Ø26,8/30e32	Ø24,8/30e32	Ø21/30e25
DN25 - Ø1"	Ø27,3	Ø25/30e28	Ø33/30e40	Ø31/30e40	Ø28/30e32
DN32 - Ø1 1/4"	Ø36,0	Ø39/30e42	Ø41,2/30e50	Ø38,8/30e50	Ø34/30e40
DN40 - Ø1 1/2"	Ø41,9	Ø39/30e42	Ø52/30e63	Ø48,8/30e63	Ø57/30e63
DN50 - Ø2"	Ø53,1	Ø51/30e54	Ø61,2/30e75	Ø58,2/30e75	
DN65 - Ø2 1/2"	Ø68,9	Ø72/30e76	Ø72,8/30e90	Ø69,8/30e90	
DN80 - Ø3"	Ø80,9	Ø84,9/30e88,9	Ø89,4/30e110	Ø85,4/30e110	
DN100 - Ø4"	Ø105,3	Ø103/30e108	Ø100,4/30e125	Ø97/30e125	
DN125 - Ø5"	Ø129,7	Ø127/30e133	Ø125,8/30e160	Ø119,8/30e160	
DN150 - Ø6"	Ø155,1	Ø153/30e159		Ø155,2/30e200	Ø163,8/30e200

LEGENDA ISOLAMENTI TUBAZIONI			
Diametro	Spessore (in mm) guaina isolante (α = 0,04 W/mK)		
	CAT.A -cantine-garages -tubazioni esterne -locali caldaia	CAT.B -montanti verticali -poste all'interno del fabbricato	CAT.C -tubazioni poste entro strutture non affacciate su esterno o su locali non riscaldati
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

Provincia di Ravenna

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' ALBERGHIERA "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: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Giulia Angeli	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Ing. Giulia Angeli	firmato digitalmente
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Sara Vergallo	
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Sara Vergallo	

Professionisti esterni:

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:	Ingegneria e servizi srl
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Studio Tecnico Paris di Ferroni Matteo
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:	P.D.M. progetti
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	P.D.M. Progetti
ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzzone

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

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

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Per. Ind. Claudio Pinardi

Elaborato num.: IM 07
Revisione: 00
Data: 07.07.2023
Scala: 1:100
Nome file: PE_IM_07_RAD.P1_r.00