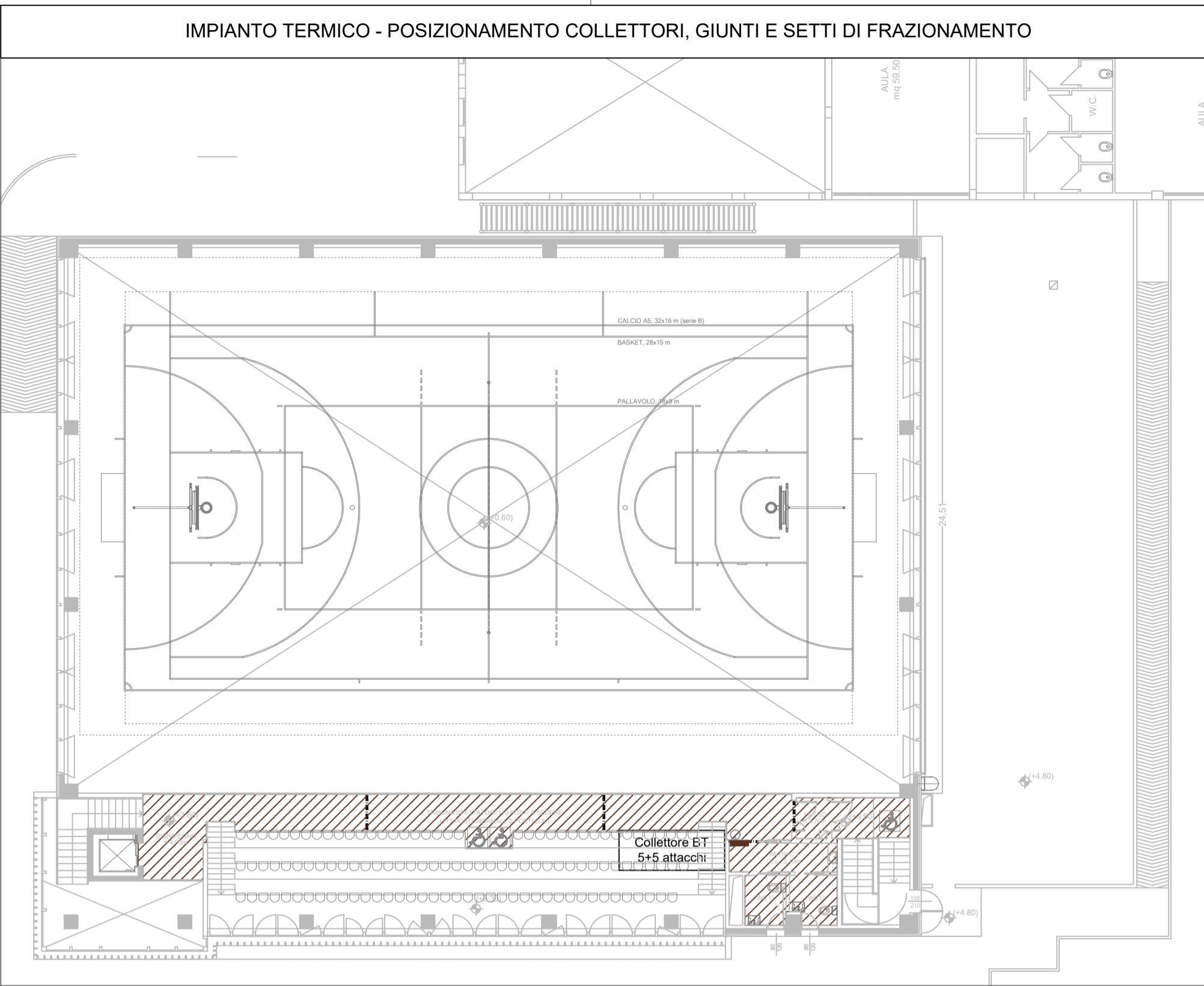
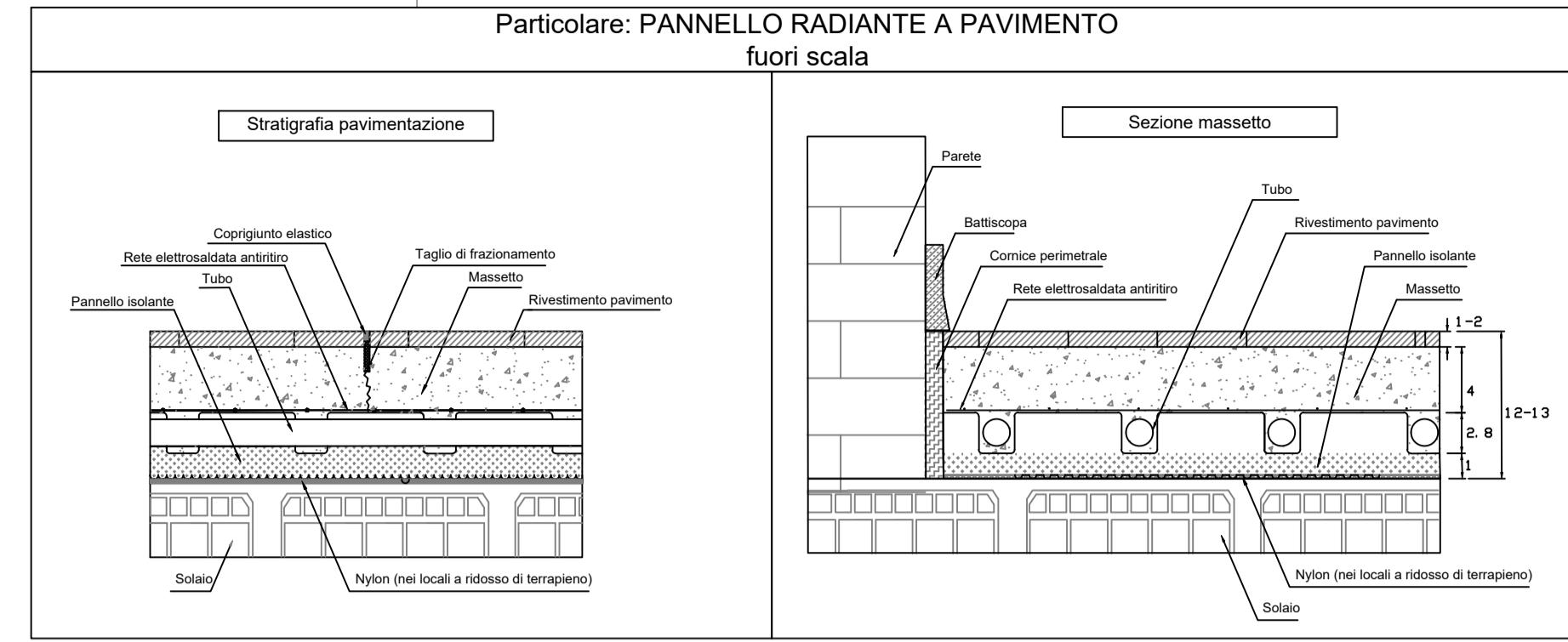


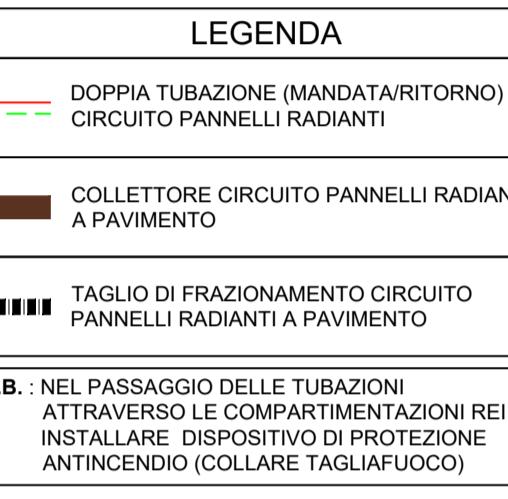
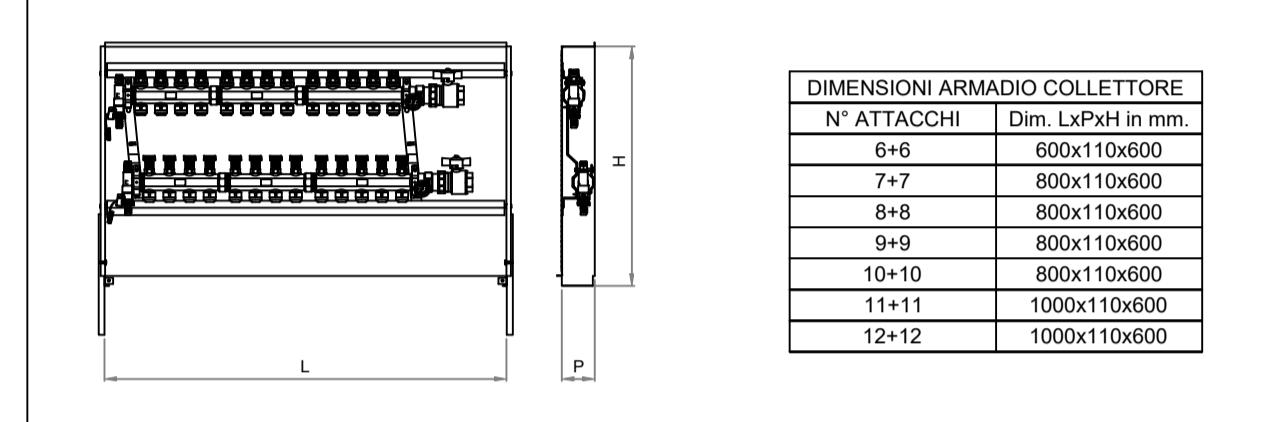
IMPIANTO TERMICO - POSIZIONAMENTO COLLETTORI, GIUNTI E SETTI DI FRAZIONAMENTO



Particolare: PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO
fuori scala



Particolare: COLLETTORE PER CIRCUITO PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO
fuori scala



AMBIENTI REGOLATI DA TERMOSTATO

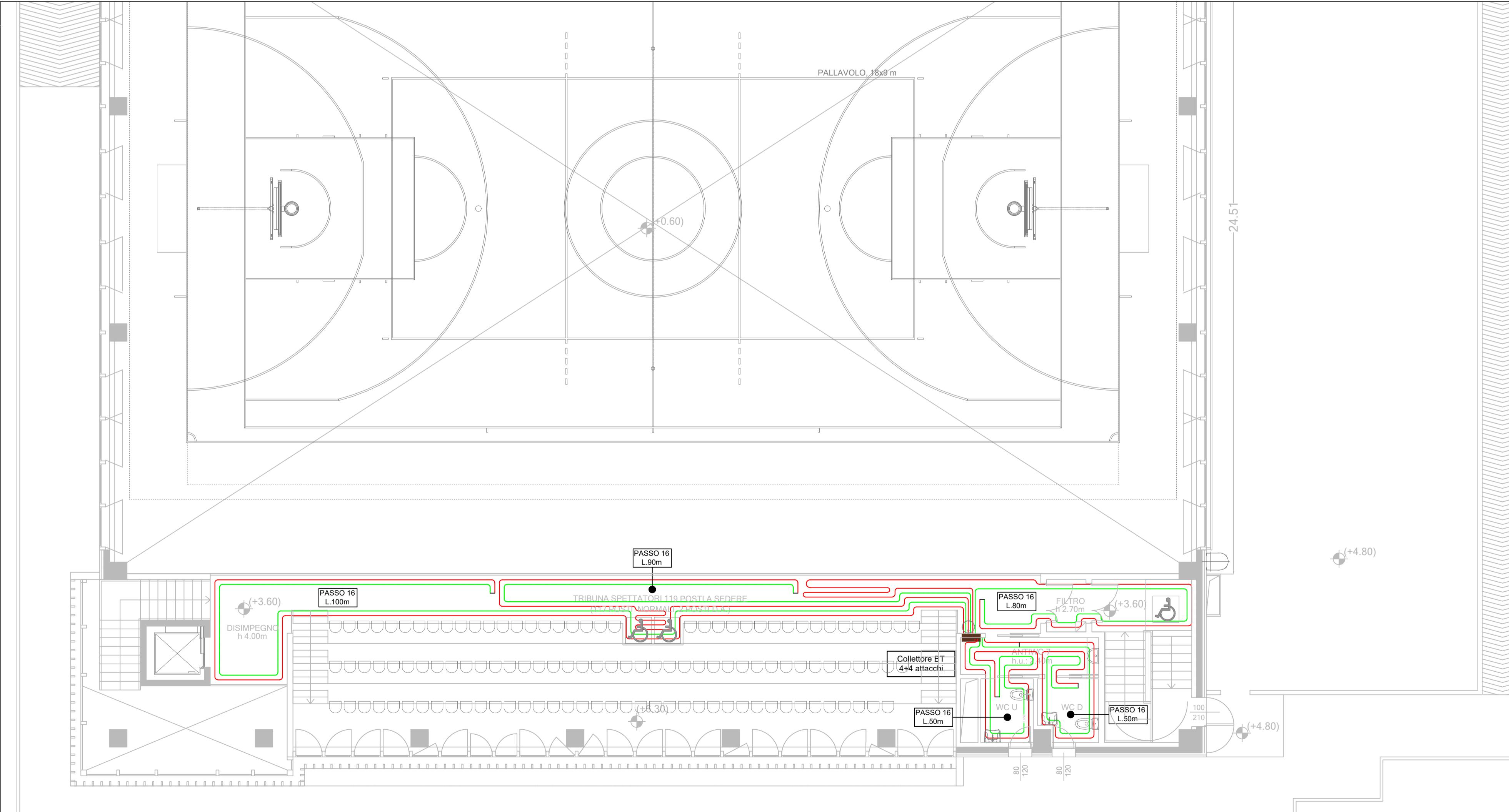
EQUIVALENZA TUBAZIONI

Tubazioni ACCIAIO nero-zincato UNI EN 10255 serie media	Tubazioni RAME UNI EN 1057	Tubazioni POLIPROPILENE classe A PN16 UNI EN ISO 15874-2	Tubazioni POLIETILENE per acqua serie SDR11 SS PN16 UNI EN 1555-2	Tubazioni MULTISTRATO serie SDR11 SS PN16 UNI 10954-1
DN10 - Ø3/8"	Ø12,6	Ø13/Øe15	Ø15,4/Øe20	Ø14/Øe18
DN15 - Ø1/2"	Ø16,1	Ø15/Øe18	Ø20,6/Øe25	Ø19/Øe25
DN20 - Ø3/4"	Ø21,7	Ø23/Øe25	Ø25,4/Øe32	Ø24,8/Øe32
DN25 - Ø1"	Ø27,3	Ø25/Øe28	Ø33/Øe40	Ø31/Øe40
DN32 - Ø1 1/4"	Ø36,0	Ø39/Øe42	Ø41,2/Øe50	Ø38,8/Øe50
DN40 - Ø1 1/2"	Ø41,9	Ø39/Øe42	Ø45,8/Øe63	Ø40,8/Øe63
DN50 - Ø2"	Ø53,1	Ø51/Øe54	Ø61,2/Øe75	Ø51,4/Øe75
DN65 - Ø2 1/2"	Ø68,9	Ø72/Øe76	Ø78,8/Øe90	Ø73,8/Øe90
DN80 - Ø3"	Ø80,9	Ø84,9/Øe88,9	Ø89,4/Øe110	Ø90/Øe110
DN100 - Ø4"	Ø106,3	Ø103/Øe108	Ø110,4/Øe125	Ø102,2/Øe125
DN125 - Ø5"	Ø129,7	Ø127/Øe133	Ø125,8/Øe160	Ø139,8/Øe180
DN150 - Ø6"	Ø155,1	Ø153/Øe159	Ø155,2/Øe200	Ø163,6/Øe200

LEGENDA ISOLAMENTI TUBAZIONI

Diametro	Spessore (in mm) guaina isolante (= 0,04 W/mK)	CAT A - catene-garage - tubazioni esposte - locali caldaia		
		CAT B - montanti verticali poste all'interno del fabbricato	CAT C - tubazioni poste all'esterno 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	

IMPIANTO TERMICO - DISTRIBUZIONE PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO
PIANO PRIMO - SCALA 1:100



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'OSPITALITÀ ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E2200016006 - 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: PROGETTISTA COORDINATORE: PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE: ELABORAZIONE GRAFICA:	Arch. Giovanna Garzanti Ing. Giulia Angeli Ing. Giulia Angeli Geom. Sara Vergallo Geom. Sara Vergallo
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE: COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI: PROGETTAZIONE ANTINCENDIO: ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Ingegneria e servizi srl Ingegneria e servizi srl Ingegneria e servizi srl Studio Tecnico Paris di Ferroni Matteo P.D.M. progetti P.D.M. Progetti 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

FIRMA DIGITALEMENTE
Timbro e firma del Professionista

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
IM 07	00	07.07.2023	1:100	PE_IM_07_RAD.P1_r0