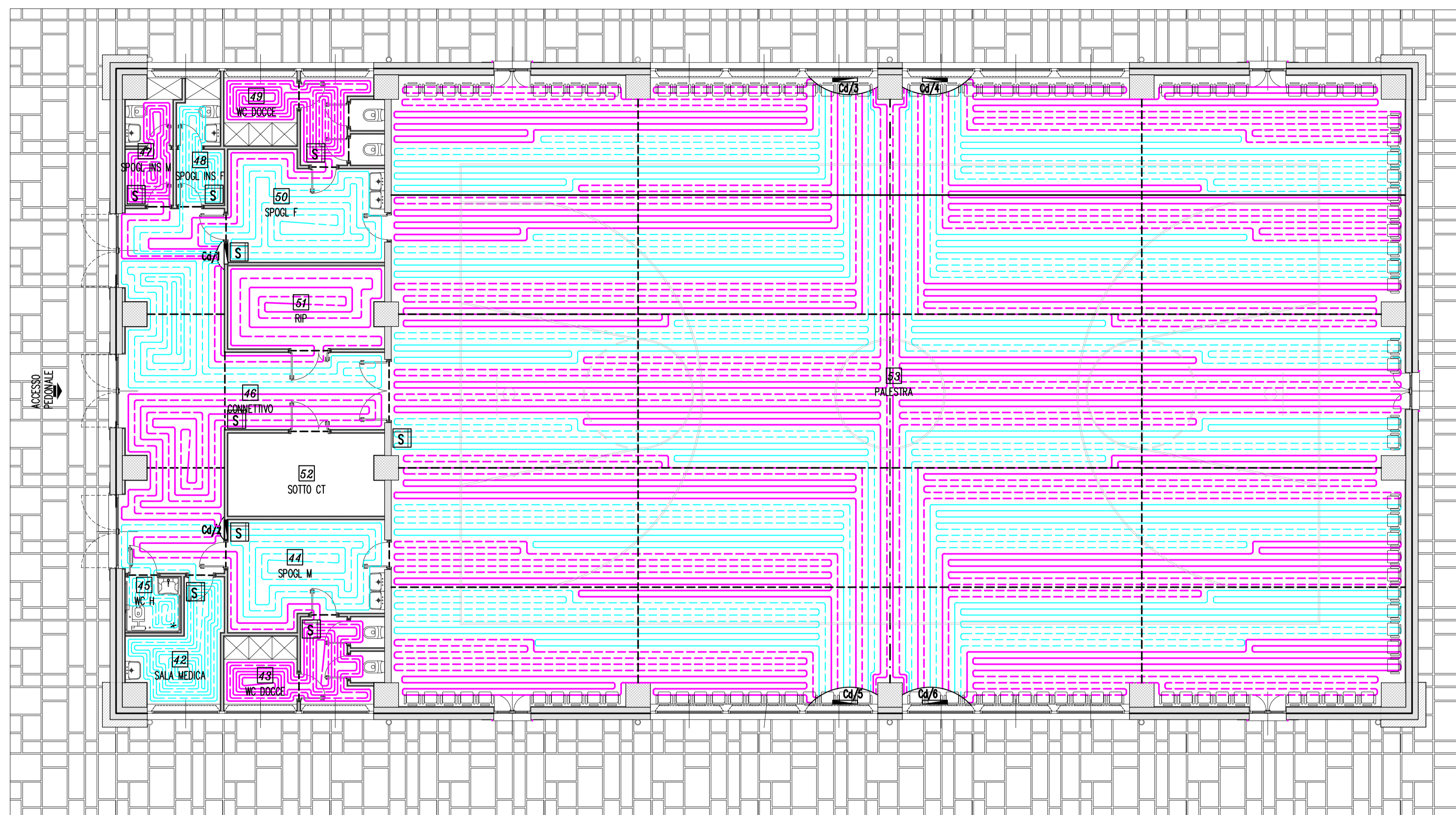


PALESTRA

IMPIANTO di RISCALDAMENTO a PAVIMENTO RADIANTE

PIANTA PIANO TERRENO PALESTRA e SPOGLIATOI

Scala 1:100



Legenda

IMPIANTO PAVIMENTO RADIANTE PALESTRA

Il sistema LOEX XFLOOR - 40 consiste nel fissaggio dei tubi tramite barre di ancoraggio nella zona inferiore del massetto, su sottofondo portante (con annessa rete di armatura a carico del Committente) e l'ottenimento di temperature del pavimento entro i limiti fisiologici ammissibili secondo normativa, costituito da:
- Tubo di riscaldamento LOEX 202 PE-Xa, dim. 20x2 mm, in polietilene reticolato ad alta densità (HDPE) dotato di barriera ossigeno secondo DIN 4726 (UNI EN 1265-4 appendice A)
- Barra di fissaggio LOEX B202 per tubi di riscaldamento 20x2 mm con banda inferiore adesiva variabile da 20 a 40mm; l=4000 mm
- Comito di attacco per esatta guida dei tubi dal livello orizzontale del pavimento al livello verticale del collettore
- Striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 8 mm, altezza 200 mm

Il sistema LOEX HOME CLASSIC (PT 150-50) è formato da pannelli presagomati in polistirene espanso "tipo LE", caratterizzati da una grande resistenza alla compressione e da ottime qualità di isolamento termico ed acustico. Il sistema LOEX HOME CLASSIC è garantito, in termini di materiali, di resa termica (invernale ed estiva) e di documentazione, dalla certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264 rilasciata dalla DIN CERTCO (N°3V339 PE-Xa).

*** ISOLANTE in POLISTIRENE ESPANSO LE 50 Sp.=50 mm**

Pannello presagomato in polistirene espanso conforme al Regolamento Europeo N.305/11 e norma UNI EN 13163, marchiato CE, completo di pellicola in polistirolo nera, termoforata da 0,2 mm. Conducibilità Termica 0,034 W/mK resistenza termica 0,85 m²K/W

* TUBAZIONE LOEX 162 PE-Xa 16x2 mm in polietilene ad alta densità (HDPE), reticolata con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726

* RETE ELETTRICATA ANTIRITIRO in acciaio zincato con funzione antiritiro e rinforzo del massetto. Realizzata con filo Ø2 mm e maglia 5x7,5cm.

* ISOLANTE PERIMETRALE LOEX LS 130, striscia in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4.

* ADDITIVO LOEX Rheoplastic per massetti a base di poliacrilati eteri a rilascio progressivo, superfluidificante, da miscelare con il calcestruzzo nella misura di 1litro di additivo per ogni 100 kg di cemento. Aumenta la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo con una consistente riduzione del rapporto acqua/cemento, per un massetto migliorato sotto il profilo delle resistenze meccaniche e di diffusione termica, più fluido nella sua fase plastica e quindi idoneo per un'ottimale distribuzione del calcestruzzo.

N.B.: Massima resistenza termica consentita del rivestimento pari a 0,15 m²K/W.

TAGLI DEI MASSETTI

TAGLIO DI FRAZIONAMENTO

In corrispondenza dell'attraversamento delle porte va effettuato un taglio di frazionamento per una profondità di circa 1/3 dello spessore del massetto; costituisce una linea di rottura guidata e toglie tensioni interne al massetto. Il taglio di frazionamento va effettuato inoltre nel caso di:
- Superfici superiori a 40 mq.
- Superfici grandi di forma irregolare
- Superfici aventi lato di lunghezza superiore a 8 m.

GIUNTO DI DILATAZIONE

I giunti di dilatazione servono a compensare le variazioni dimensionali del pavimento dovuti alle variazioni di temperatura. Tali giunti separano le piastre di calcestruzzo per tutto il loro spessore con un'intercapedine larga 20 mm che viene riempita con del materiale elastico (schiuma o fibra). I tubi di collegamento ai circuiti (solo andata e ritorno) nello attraversamento dei giunti vanno protetti per una lunghezza di 1 mt. con l'apposita guaina.

S1 SONDA DI TEMPERATURA (compresa con la fornitura elettrica)

COLLETTORE DI ZONA LOEX PROWORK realizzato in poliammide rinforzata con fibra di vetro specifico per i sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffreddamento estivo con corpo 1" di diametro conforme alla norma UNI EN 1264-4. Caratteristiche:

- * Il corpo del collettore di mandata è dotato di valvole di bilanciamento dei circuiti, è disponibile anche in versione con misuratori di portata integrati 0-4 l/min;
- * Il corpo del collettore di ritorno è dotato di detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX (230V, 230V con micro di fine corsa, 24V e DDC).
- * L'attacco per le tubazioni dei circuiti è di tipo Eurokonus da 3/4" e gli attacchi alla rete di alimentazione hanno il bocchettone 1".

*Le staffe di supporto per il montaggio a parete o in cassetta sono in materiale plastico.

Cd/1 Pavimento Radiante Palestra e Spogliatoi - predisposto per n° 6+6 derivazioni Cassetta da incasso LOEX 0/ST 2 (B=660 mm, b=610 mm)

Cd/2 Pavimento Radiante Palestra e Spogliatoi - predisposto per n° 4+4 derivazioni Cassetta da incasso LOEX 0/ST 2 (B=660 mm, b=610 mm)

Cd/3 Pavimento Radiante Palestra e Spogliatoi - predisposto per n° 10+10 derivazioni Cassetta da incasso LOEX 0/ST 4 (B=1000 mm, b=950 mm)

Cd/4 Pavimento Radiante Palestra e Spogliatoi - predisposto per n° 10+10 derivazioni Cassetta da incasso LOEX 0/ST 4 (B=1000 mm, b=950 mm)

Cd/5 Pavimento Radiante Palestra e Spogliatoi - predisposto per n° 10+10 derivazioni Cassetta da incasso LOEX 0/ST 4 (B=1000 mm, b=950 mm)

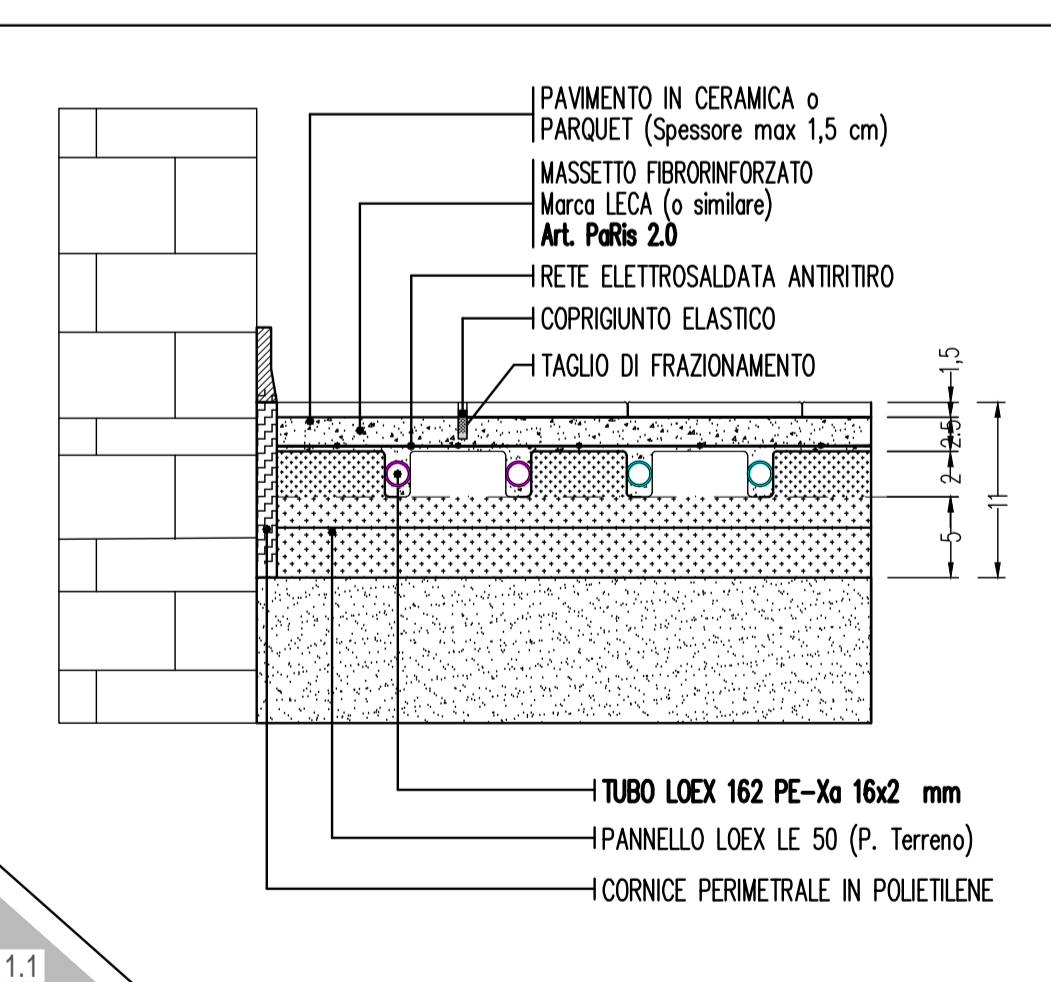
Cd/6 Pavimento Radiante Palestra e Spogliatoi - predisposto per n° 10+10 derivazioni Cassetta da incasso LOEX 0/ST 4 (B=1000 mm, b=950 mm)

N. Ambiente	Sup. Tot.	Passo Est.	Int.	Circuiti		Lunghezza cad. Ml.	Collettore
				N.	cad. Ml.		
53 PALESTRA	165	20	2	100	Cd/3		Cd/3
			8	120	Cd/3		
	165	20	2	100	Cd/4		Cd/4
			8	120	Cd/4		
	165	20	2	100	Cd/5		Cd/5
			8	120	Cd/5		
	165	20	2	100	Cd/6		Cd/6
			8	120	Cd/6		
TOTALE	660						

N. Ambiente	Sup. Tot.	Passo Est.	Int.	Circuiti		Lunghezza cad. Ml.	Collettore
				N.	cad. Ml.		
42 SALA MEDICA	15	10	1	103	Cd/2		Cd/2
43 W.C. DOCCE	6	10	1	97	Cd/2		Cd/2
44 SPOGLIATOIO M	17	20	1	65	Cd/2		Cd/2
45 Corridoio	25	20	1	95	Cd/2		Cd/2
TOTALE	63			4+4	360		

N. Ambiente	Sup. Tot.	Passo Est.	Int.	Circuiti		Lunghezza cad. Ml.	Collettore
				N.	cad. Ml.		
45 Corridoio	25	20	1	88	Cd/1		Cd/1
50 RIPOSTIGLIO	14	30	1	62	Cd/1		Cd/1
46 SPOGL. INS F	3	10	1	48	Cd/1		Cd/1
47 SPOGL. INS M	3	10	1	47	Cd/1		Cd/1
48 W.C. DOCCE	6	10	1	89	Cd/1		Cd/1
49 SPOGLIATOIO F	3	20	1	67	Cd/1		Cd/1
TOTALE	54			6+6	401		

SEZIONE PAVIMENTO RADIANTE SPOGLIATOI



SEZIONE PAVIMENTO RADIANTE PALESTRA (Xfloor - 40)

