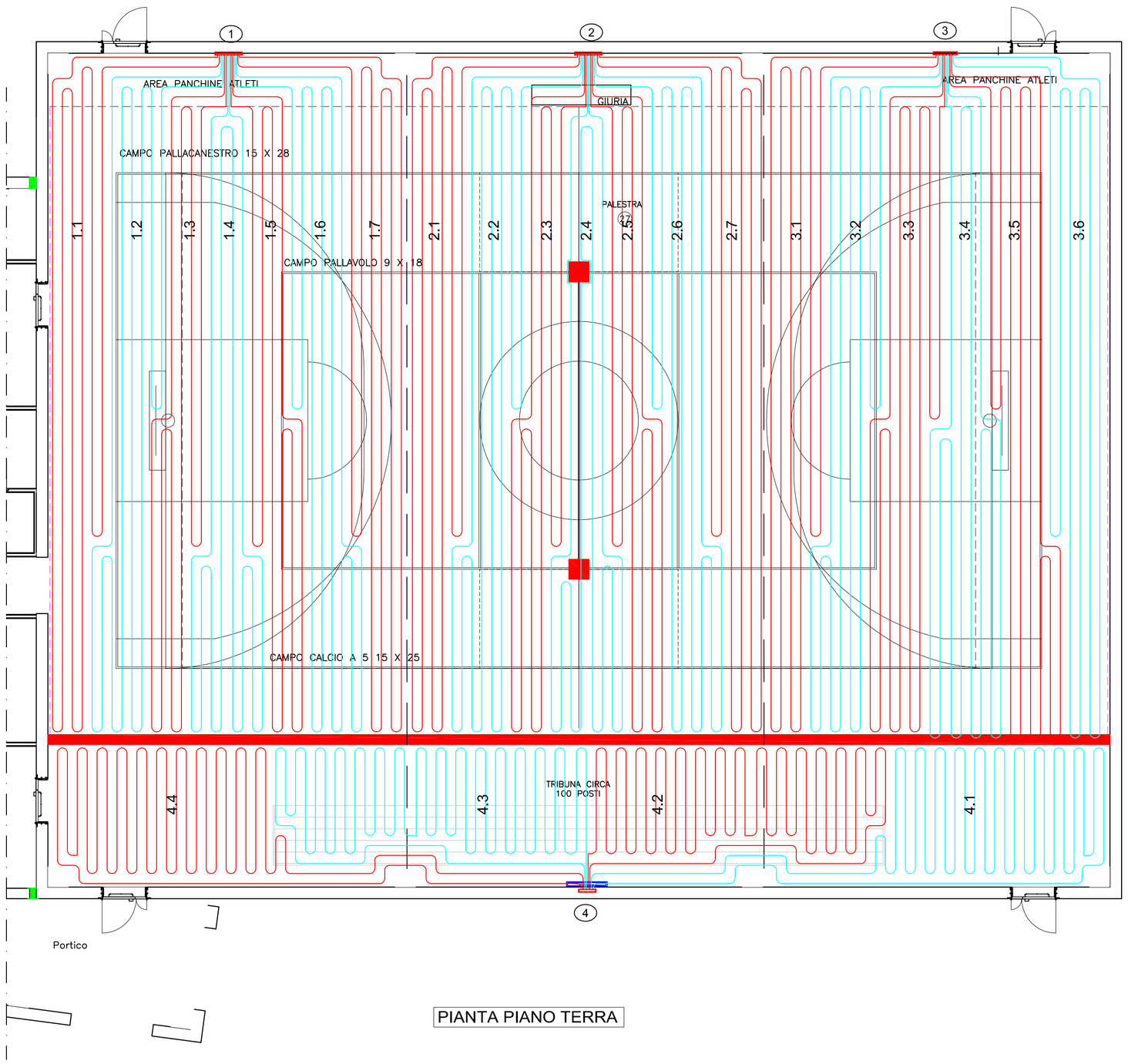
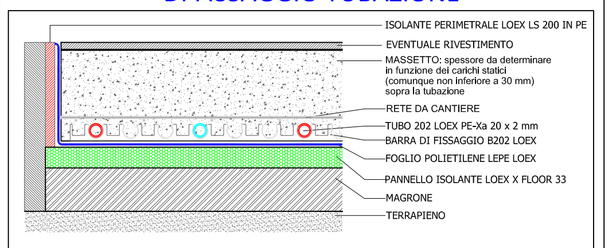


PIANTA PIANO TERRA

SEZIONE PAVIMENTO CON ISOLANTE E BARRE DI FISSAGGIO TUBAZIONE



DATI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	:	18	°C
Teperatura media acqua max	:	50	°C
△ T	:	10	°C
Spessore massetto sopra al tubo	:	160	mm
Conduttività massetto λ	:	1,9	W/mK
Massima perdita di carico	:	350	mbar

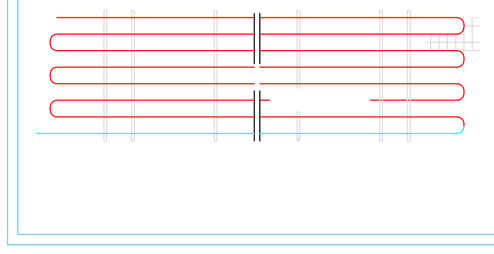
UNI EN 1264
Temperatura superficiale max

zone di permanenza	29	°C
zone di passaggio	35	°C

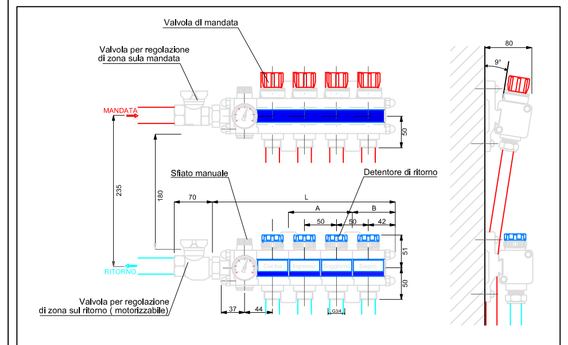
Tipo di posa	Interasse tubazione	Resa max circuito		Temperatura superficiale	
LS 15	15 cm	132	W/mq	29,6	°C*
LS 20	20 cm	120	W/mq	28,6	°C
LS 30	30 cm	89	W/mq	26,1	°C
LS 40	40 cm	73	W/mq	24,7	°C

*attenzione massima temperatura ammessa zone di residenza 29°C

PARTICOLARE DI POSA E FISSAGGIO SISTEMA A BARRE



COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IN TERMOPOLIMERO CON DETENTORE DI ZONA



N° circuiti	L mm	A mm	B mm	N° articolo	N° circuiti	L mm	A mm	B mm	N° articolo
2	185	50	43	1500602	9	535	300	118	1500609
3	235	50	68	1500603	10	585	300	118	1500610
4	285	100	68	1500604	11	635	350	118	1500611
5	335	150	68	1500605	12	685	350	168	1500612
6	385	200	68	1500606	13	735	400	168	1500613
7	435	200	118	1500607	14	785	400	168	1500614
8	485	250	118	1500608					

DATI GENERALI COLLETTORI E CIRCUITI SISTEMA LOEX INDUSTRIALE A BARRE

Collettore - 1
Portata: 890 l/h Prevalenza: 55 mbar Contenuto d'acqua: 148 l

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	Vz 30*	121 m	2	
2	Vz 30*	121 m	3	
3	Vz 30*	93 m	8	
4	Vz 30*	105 m	7	
5	Vz 30*	92 m	8	
6	Vz 30*	120 m	6	
7	Vz 30*	120 m	7	

* dati inseriti manualmente

Collettore - 2
Portata: 890 l/h Prevalenza: 55 mbar Contenuto d'acqua: 148 l

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	Vz 30*	121 m	1	
2	Vz 30*	121 m	2	
3	Vz 30*	93 m	7	
4	Vz 30*	105 m	3	
5	Vz 30*	92 m	8	
6	Vz 30*	120 m	6	
7	Vz 30*	120 m	6	

* dati inseriti manualmente

Collettore - 3
Portata: 830 l/h Prevalenza: 55 mbar Contenuto d'acqua: 138 l

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	Vz 30*	120 m	4	
2	Vz 30*	120 m	4	
3	Vz 30*	120 m	4	
4	Vz 30*	120 m	5	
5	Vz 30*	120 m	5	
6	Vz 30*	120 m	5	

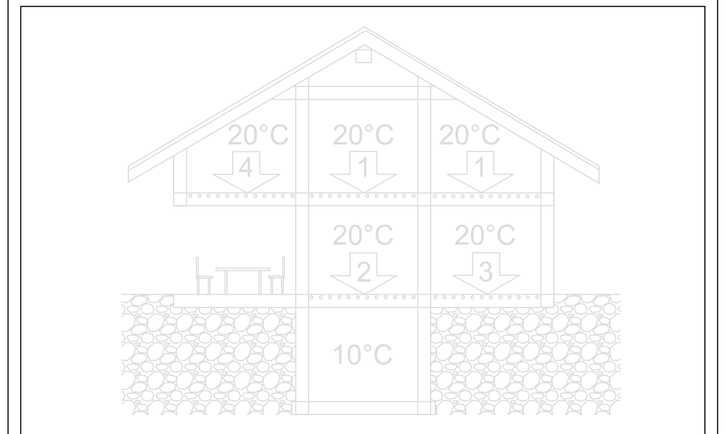
* dati inseriti manualmente

Collettore - 4
Portata: 425 l/h Prevalenza: 55 mbar Contenuto d'acqua: 90 l

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	Vz 30*	120 m	1	
2	Vz 30*	111 m	2	
3	Vz 30*	119 m	1	
4	Vz 30*	120 m	3	

* dati inseriti manualmente

SPESSORI ISOLAMENTI NORMATIVA 1264



che cosa c'è sotto?	Rt [m²K/W] secondo UNI EN 1264-4	poliuretano λD=0,025 W/m*K	polistirene espanso λD=0,035 W/m*K	fibra in legno λD=0,040W/m*K
locali riscaldati (caso I)	0,75	19 mm	26 mm	30 mm
locali freddi e terreno (caso II e III)	1,25	31 mm	44 mm	50 mm
testerno >= 0°C (caso IV per sud-Italia)	1,25	31 mm	44 mm	50 mm
-5°C <= testerno < 0°C (caso IV per centro e nord Italia)	1,50	38 mm	53 mm	60 mm
-15°C <= testerno < -5°C (caso IV per nord Italia)	2,00	50 mm	70 mm	80 mm

PRESCRIZIONI SECONDO UNI-EN 1264:2001 (Estratto)

PER L'INSTALLATORE TERMOIDRAULICO:

- Posa del pannello: durante la posa del pannello e nei due giorni sucessivi, la temperatura dello stesso e la temperatura ambiente non devono scendere al di sotto di 5°C;
- prova di tenuta: prima del getto del massetto, i circuiti di riscaldamento devono essere sottoposti al controllo di tenuta mediante una prova di pressione ad acqua. La pressione di collaudo deve essere 2 volte la pressione di esercizio e comunque di almeno 6 bar. Quando sussiste il pericolo di gelo è necessario provvedere all'utilizzo di prodotti antigelo o al condizionamento dell'edificio;
- avviamento iniziale dell'impianto: quest'operazione dev'essere eseguita almeno 21 giorni dopo il getto del massetto cementizio o in conformità alle istruzioni del fornitore e comunque dopo almeno 7 giorni nel caso di massetti anidridici. Durante i primi 3 giorni utilizzare una temperatura di mandata compresa tra i 20 e i 25°C, successivamente impostare la massima temperatura di progetto per ulteriori 4 giorni.

Nota:
Per quanto riguarda il caricamento dell'impianto fare riferimento alle istruzioni a corredo del prodotto.

Aree prive di impianto radiante.

Ottimizzazione rotoli sistema Loex Industriale
Formato rotoli: 360 m

Rotolo	Lunghezza rotolo	Lunghezza utilizzata	Sfrido
1	360 m	360 m	0 m
2	360 m	353 m	7 m
3	360 m	346 m	14 m
4	360 m	360 m	0 m
5	360 m	360 m	0 m
6	360 m	360 m	0 m
7	360 m	318 m	42 m
8	360 m	277 m	83 m

Riassunto aree sistema Loex Industriale

Area impianto Loex industriale	808 mq

COMUNE DI BOMPORTO
Provincia di Modena

Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 -15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Allegato D/1 Edilizia scolastica ed Università Ordinanza 47/2014 – Intervento n° ord. 7009

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA PALESTRA SCOLASTICA DI BOMPORTO
Via De Andrè – via Verdi, Bomporto (MO)

PROGETTO IMPIANTI IDRAULICI E MECCANICI

Committente
Comune di Bomporto
Via per Modena,7
41030 Bomporto (MO)

Responsabile Unico del Procedimento RUP
Ing. Pasquale Lo Fiego

Supporto al RUP
Arch. Elena Zaccarelli

Progettazione Esecutiva
Architettonica e strutturale
Ing. Claudio Serafini
TecnicaMente
Via Stelvio, 17 – 41122 – Modena
www.tecnicamente-mo.it

Progettazione Impianti Tecnologici
P.I. Gian Luca Gatti
P.I. Andrea Costanzini
Studio Gatti GL Srl
Progettazione Impianti Tecnologici
Via Berna n°6/D – Sassuolo (MO)
e-mail gattigl@studiogattigl.it

PROGETTO DI MASSIMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A SERVIZIO DI PALESTRA SCOLASTICA CON TRIBUNA E E SPOGLIATOI CON SERVIZI IGIENICI

Pianta Piano Terra

PE.IM–02	SCALA 1:100	DATA: 21.05.2019