



XSORAD

Pannelli radianti per parete e soffitto in cartongesso

Xsorad è un sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete e soffitto, abbinato ad un metodo di costruzione a secco che migliora la distribuzione del calore e il comfort abitativo.

Xsorad è composto da uno strato in cartongesso da 15 mm nei quali è prealloggiato il tubo trasduttore con passo 50 oppure da 75 mm e sul lato posteriore è applicato uno strato di materiale isolante o rete di rinforzo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Posa su normali intelaiature da cartongesso
- Tempi di posa ridotti grazie ai tubi integrati
- Pannelli sezionabili per una migliore copertura



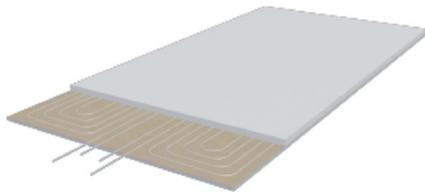
CAMPI DI APPLICAZIONE



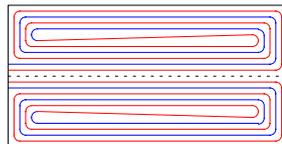
Le lastre Xsorad si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema "risparmio energetico".

TIPOLOGIA PANNELLI

dim. 1.200 x 2.000 / 1.200 x 1.000
1.200 x 500 passo 50 mm



XSORAD 50S
Circuito a spirale.



dim. 1.200 x 2.000 mm



XSORAD T
Pannello di tamponamento
non radiante.

Su richiesta del cliente si valutano eventuali altre misure o disegni dei circuiti.



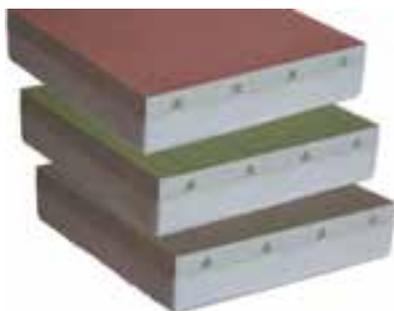
XSORAD

Pannello radiante accoppiato con isolante in EPS da 30 mm per l'isolamento termico. Eps prodotto conforme alla norma UNI EN 13163.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni pannelli	1.200 x 2.000
Sottodimensioni	1.000 x 1.200, 500 x 1.200 mm
Isolamenti disponibili	EPS
Spessore cartongesso	15 mm
Spessore isolante	EPS 30 mm
Peso (in carico)	Solo lastra 12,3 Kg/m ² EPS 13 Kg/m ²
Conducibilità termica	Cartongesso 0,25 W/mK EPS 0,035 W/mK
Peso di posa del tubo	50 mm
Temperatura in esercizio	Min. +5 °C - Max. +60 °C
Portata	20 lt/circuito
Lunghezza circuito	22 m
Volume d'acqua	0,7 lt/circuito
Perdita di carico	0,047 bar/circuito
Pressione consentita	Max 4 bar

TIPOLOGIA LASTRE CARTONGESSO



Lastra rosa (a richiesta)

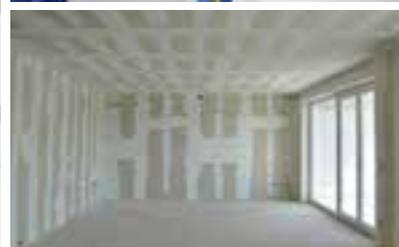
Lastra a coesione del nucleo di gesso, migliorata nei confronti dell'incendio, grazie alla presenza di additivi speciali nel nucleo di gesso, fibra di vetro e vermiculite.

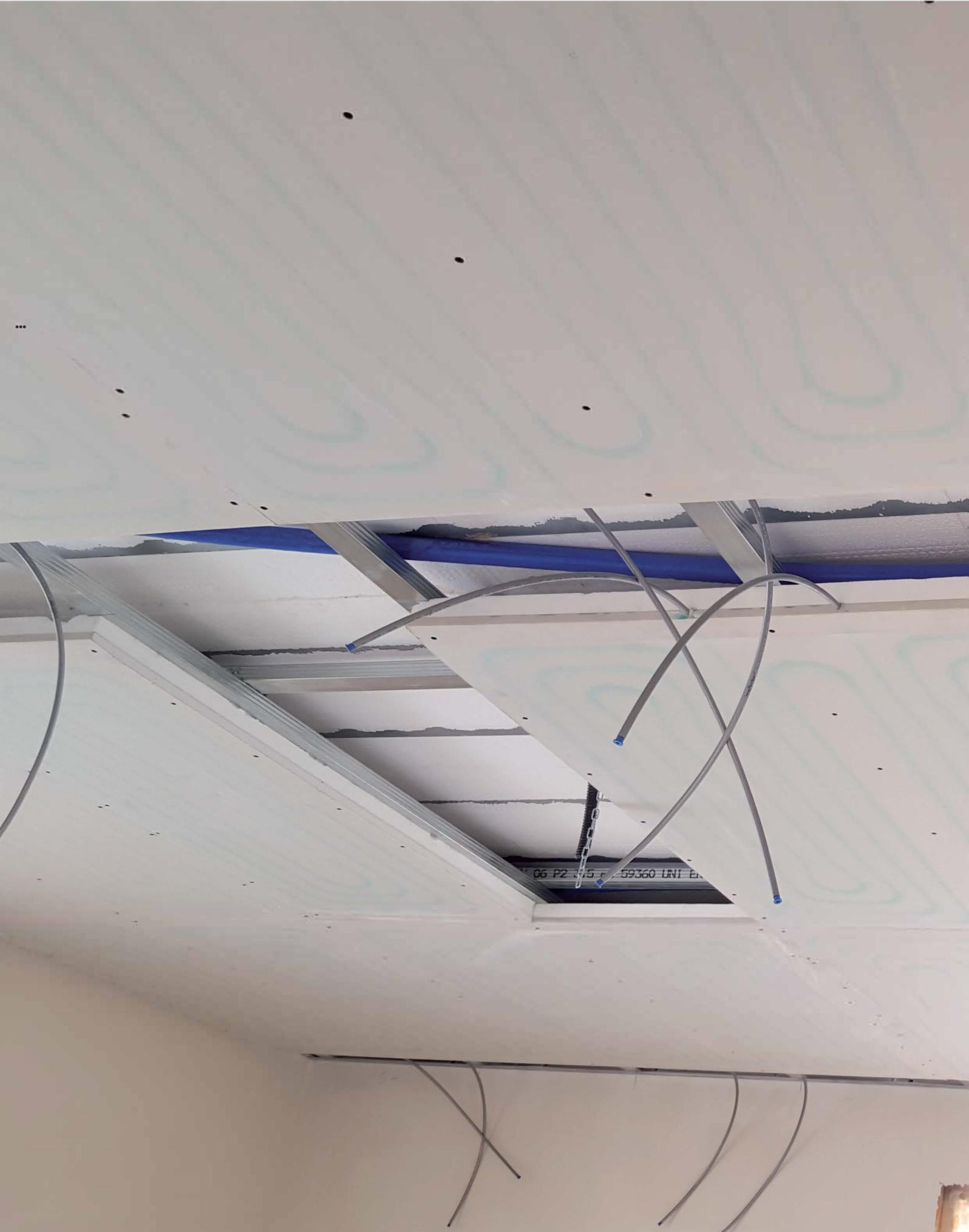
Lastra Verde (a richiesta)

Lastra con capacità di assorbimento d'acqua inferiore al 5% e assorbimento superficiale inferiore a 180g/m², studiata per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

Lastra grigia (standard)

Lastra in gesso rivestito utile per i normali utilizzi, sia in edifici pubblici che privati.



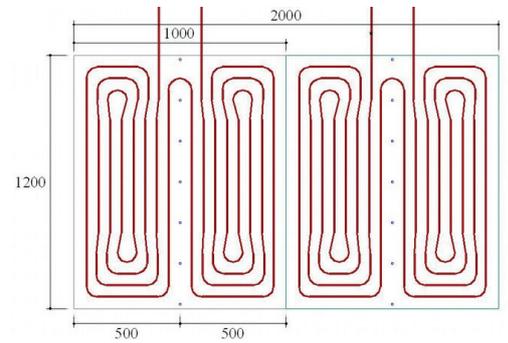
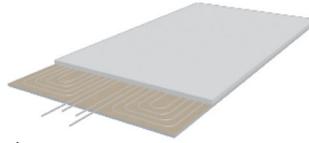


TIPOLOGIA PANNELLI

XSORAD

1220G (grigio)
1220V (verde)

- Misure: 1200 x 2000 mm
- Circuito a spirale
- Passo del tubo 50 mm
- N° circuiti indipendenti 2

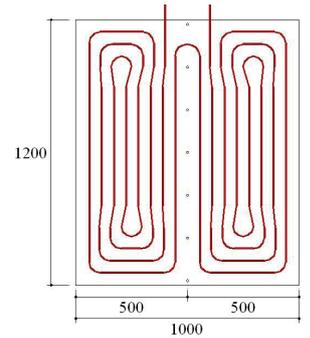
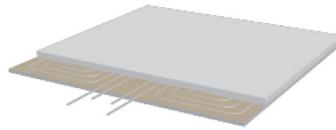


Pannello radiante prefabbricato con 2 circuiti indipendenti.

XSORAD

1210G (grigio)
1210V (verde)

- Misure: 1200 x 1000 mm
- Circuito a spirale
- Passo del tubo 50 mm
- N° circuiti indipendenti 1

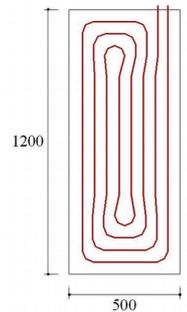
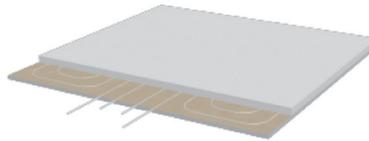


Pannello radiante prefabbricato con 1 circuito indipendente.

XSORAD

1205G (grigio)
1205V (verde)

- Misure: 1200 x 500 mm
- Circuito a spirale
- Passo del tubo 50 mm
- N° circuiti indipendenti 1/2



Pannello radiante prefabbricato con 1 circuito indipendente.

XSORAD

1220TG (grigio)
1220TV (verde)

- Misure: 1200 x 2000 mm



Pannello di tamponamento non radiante.

Il pannello è sezionabile in tutte le direzioni e con tutte le misure perché non contiene circuiti.

RESA TERMICA DEI PANNELLI RADIANTI

La resa termica calcolata per i pannelli è stata eseguita su una base di calcolo dello specifico pannello XSORAD 50S EPS.

RESA IN RISCALDAMENTO		
Temperatura di mandata °C	Resa W/mq	Temperatura superficiale
28	24	23,4
30	33	25,0
32	42	26,2
34	51	27,6
36	61	29,1
38	70	30,6
40	80	32
42	91	33,6
44	101	35,1

* Temperatura ambiente 20 °C, delta $T_w - T_a = 5$ °C

RESA TERMICA DEI PANNELLI RADIANTI

IMPORTANTE

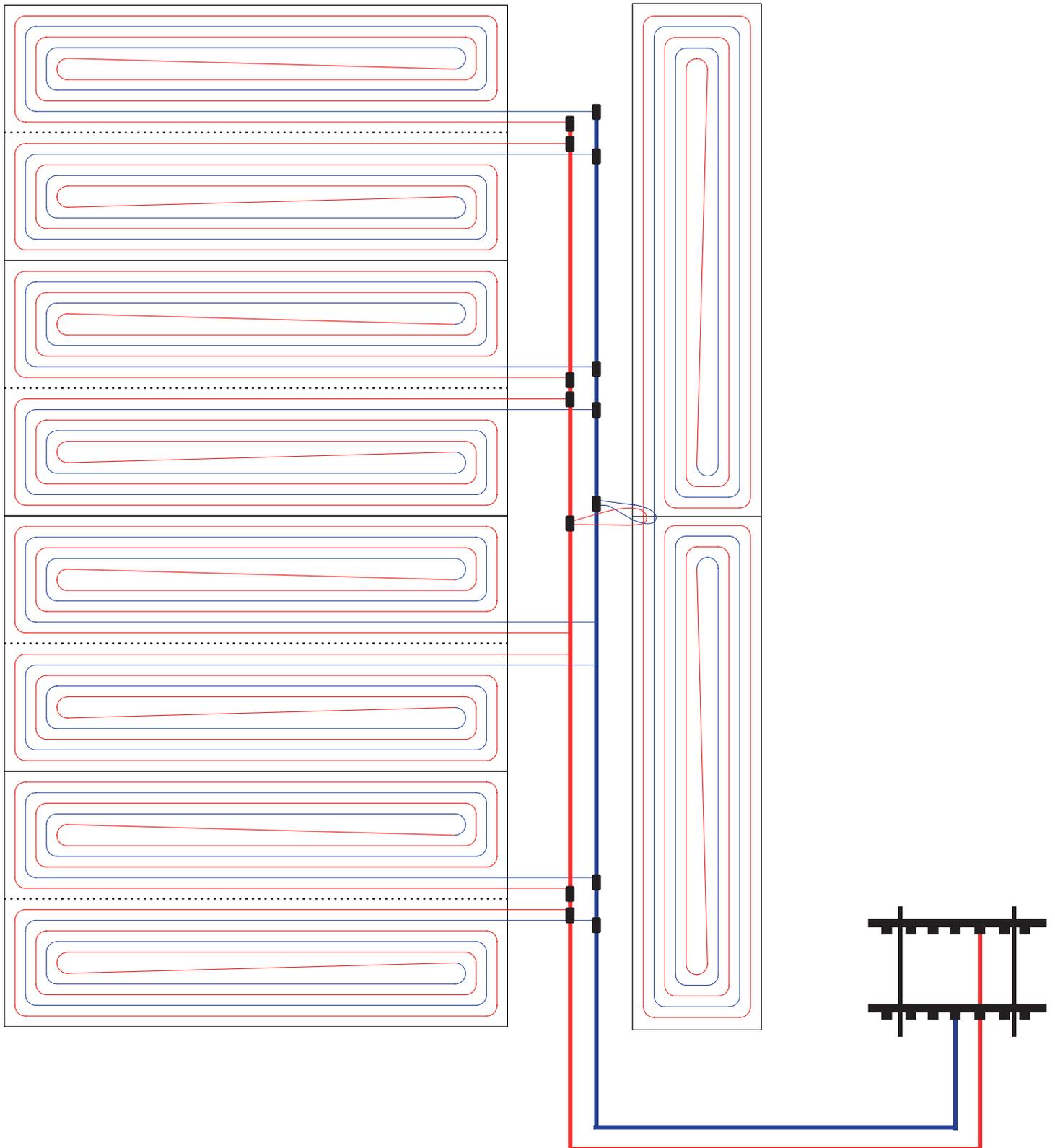
L'utilizzo del pannello per il raffrescamento ambientale deve essere progettato secondo la temperatura di mandata T_w , la temperatura ambientale T e l'umidità relativa dell'ambiente UR . Una erronea calibrazione può portare alla formazione di condensa nella superficie del pannello con conseguente degenerazione del pannello stesso.

RESA IN RAFFRESCAMENTO		
Temperatura di mandata °C	Resa W/mq	Temperatura superficiale
14	57	20,9
15	48	21,0
16	46	21,9
17	41	22,0
18	36	22,8
19	31	23,1
20	25	23,7
21	20	24,1
22	17	24,5

* Temperatura ambiente 26 °C, delta $T_w - T_a = 2$ °C

SISTEMI DI POSA

Grazie alle diverse misure, i pannelli XSORAD vengono facilmente posati in cantiere ottimizzando la superficie attiva. Dal pannello XSORAD escono 80cm di tubo che permettono un ampio movimento del pannello. Per qualsiasi esigenza tecnica lo staff Yokohama Sekai è in grado di supportare sia il posatore dei pannelli che il disegnatore degli impianti fornire pertanto tutti i presupposti per la realizzazione a perfetta regola d'arte dell'intero impianto.





YOKOHAMA SEKAI S.R.L.

VIA F. IMPARATO 265/267
80146 NAPOLI NA

P.Iva: IT07961030637
Telefono: 0817593096
ufficiotecnico@yokohamasekai.com