

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO A PAVIMENTO

SALTO TERMICO DI PROGETTO [°C]	5,0
NUMERO TOTALE AMBIENTI	3
AREA TOTALE [mq]	315,00
POTENZA TOTALE FORNITA DALL'IMPIANTO [W]	20.461,30
NUMERO TOTALE DEI CIRCUITI	27
PORTATA TOTALE IMPIANTO [l/h]	4.067,90
VOLUME D'ACQUA CIRCOLANTE [l]	251,10
TEMPERATURA MEDIA DELL'ACQUA CHE SCORRE SUI TUBI [°C]	33,3
TEMPERATURA MEDIA DEL PAVIMENTO NELLE ZONE OCCUPATE [°C]	25,2
TEMPERATURA MEDIA DEL PAVIMENTO NELLE ZONE MARGINALI [°C]	25,8
POTENZA TOTALE NELLE ZONE OCCUPATE [W]	19.470,70
POTENZA TOTALE NELLE ZONE MARGINALI [W]	565,00
POTENZA TOTALE FORNITA DAL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI [W]	425,40
PERDITA MASSIMA [mbar]	134,40
NUMERO DI COLLETTORI	3

DISTRIBUZIONE COLLETTORI

Collettore	T.mandata [C°]	Portata [l/h]	Perdita [mbar]	Circuiti pavimento	Circuiti termoarredo	Circuiti deumidificatore
1	36,00	1.355,22	84,58	9		
2	36,00	1.266,00	84,58	9		
3	36,00	1.446,69	134,43	9		

TABELLA RIASSUNTIVA AMBIENTI

Amb.	Descrizione	Liv	Collet.	ZONA OCCUPATA		ZONA MARGINALE					Minivariant						
				Area totale [mq]	Area non ricop. [mq]	Area [mq]	Passo [mq]	N. circ.	Lung. circuito [m]	Perdita [mbar]	Area [mq]	Passo [cm]	N. circ.	Lung. circuito [m]	Perdita [mbar]	Doppi	Sing
1	AULA LITURGICA	0	1/2	191,0	0,0	188,0	20,0	17	69,7	84,5	5,0	15,0	1	33,3	7,6	0	18
2	PRESBITERIO/AB	1	3	91,0	0,0	84,0	20,0	5	82,0	134,4	4,0	15,0	1	26,6	4,0	0	6
3	SAGRESTIA	1	3	33,0	0,0	33,0	20,0	3	79,0	120,8	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	3

TABELLA DESCRITTIVA AMBIENTI

N. ambiente	1	AULA LITURGICA	
Solaio	Intermedio - Con soletta unica	Temperatura di ritorno del circuito nella zona occupata [°C]	31,0
Pavimento	Cotto	Temperatura del pavimento nella zona occupata [°C]	25,2
Pannello	VARIANT 50	Potenza prodotta nella zona occupata [W]	13.109,6
Tubo	Tube PE-Xc diam. 17 X 2	Numero di circuiti nella zona occupata	17
COLLETTORI	1/2	Lunghezza del singolo circuito nella zona occupata [m]	69,7
LIVELLO	0	Portata del singolo circuito nella zona occupata [l/h]	150,6
Temperatura di mandata [°C]	36,0	Velocità dell'acqua nel circuito della zona occupata [m/s]	0,3
SPESSORE DEL MASSETTO [cm]	6,5	Perdita del circuito della zona occupata [mbar]	84,5
TEMPERATURA AMBIENTE [°C]	20,0	Temperatura di ritorno del circuito zona marginale [°C]	31,0
TEMPERATURA SOTTOSTANTE L'AMBIENTE [°C]	20,0	Temperatura del pavimento nella zona marginale [°C]	25,9
AREA TOTALE [mq]	191,0	Potenza prodotta nella zona marginale [W]	313,9
AREA NON RICOPRIBILE [mq]	0,0	Numero di circuiti nella zona marginale	1
Potenza desiderata [W]	9.680,00	lunghezza del singolo circuito nella zona marginale [m]	33,3
AREA DELLA ZONA MARGINALE [mq]	5,00	Portata del singolo circuito nella zona marginale [l/h]	61,4
AREA DI PASSOGGIO TUBAZIONI [mq]	0,00	Velocità dell'acqua nel circuito zona marginale [m/s]	0,1
INTERASSE (o passo) DELLA ZONA OCCUPATA [cm]	20,0	Perdita nel circuito della zona marginale [mbar]	7,6
INTERASSE (o passo) DELLA ZONA MARGINALE [cm]	15,0	Lunghezza totale dei circuiti [m]	1.218,2
INTERASSE (o passo) TUBAZIONI DI PASSAGGIO [cm]	0,0	Volume d'acqua circolante [l]	161,7
LUNGHEZZA DELLA LINEA DI COLLEGAMENTO [m]	0,0	Potenza generata dal passaggio delle tubazioni [W]	0,00

N. ambiente 2 PRESBITERIO/ABSIDE			
Solaio	Intermedio - Con soletta unica	Temperatura di ritorno del circuito nella zona occupata [°C]	31,0
Pavimento	Cotto	Temperatura del pavimento nella zona occupata [°C]	25,2
Pannello	VARIANT 50	Potenza prodotta nella zona occupata [W]	4.535,8
Tubo	Tubo PE-Xc diam. 17 X 2	Numero di circuiti nella zona occupata	5
COLLETTORI	3	Lunghezza del singolo circuito nella zona occupata [m]	82,0
LIVELLO	1	Portata del singolo circuito nella zona occupata [l/h]	177,1
Temperatura di mandata [°C]	36,0	Velocita' dell'acqua nel circuito della zona occupata [m/s]	0,4
SPESSORE DEL MASSETTO [cm]	6,5	Perdita del circuito della zona occupata [mbar]	134,4
TEMPERATURA AMBIENTE [°C]	20,0	Temperatura di ritorno del circuito zona marginale [°C]	31,0
TEMPERATURA SOTTOSTANTE L'AMBIENTE [°C]	20,0	Temperatura del pavimento nella zona marginale [°C]	25,9
AREA TOTALE [mq]	91,0	Potenza prodotta nella zona marginale [W]	251,2
AREA NON RICOPRIBILE [mq]	0,0	Numero di circuiti nella zona marginale	1
Potenza desiderata [W]	3.640,00	lunghezza del singolo circuito nella zona marginale [m]	26,6
AREA DELLA ZONA MARGINALE [mq]	4,00	Portata del singolo circuito nella zona marginale [l/h]	49,1
AREA DI PASSOGGIO TUBAZIONI [mq]	5,00	Velocita' dell'acqua nel circuito zona marginale [m/s]	0,1
INTERASSE (o passo) DELLA ZONA OCCUPATA [cm]	20,0	Perdita nel circuito della zona marginale [mbar]	4,0
INTERASSE (o passo) DELLA ZONA MARGINALE [cm]	15,0	Lunghezza totale dei circuiti [m]	436,6
INTERASSE (o passo) TUBATUZIONI DI PASSAGGIO [cm]	3,5	Volume d'acqua circolante [l]	57,9
LUNGHEZZA DELLA LINEA DI COLLEGAMENTO [m]	0,0	Potenza generata dal passaggio delle tubazioni [W]	425,43
N. ambiente 3 SAGRESTIA			
Solaio	Intermedio - Con soletta unica	Temperatura di ritorno del circuito nella zona occupata [°C]	31,0
Pavimento	Cotto	Temperatura del pavimento nella zona occupata [°C]	25,2
Pannello	VARIANT 50	Potenza prodotta nella zona occupata [W]	1.825,4
Tubo	Tubo PE-Xc diam. 17 X 2	Numero di circuiti nella zona occupata	3
COLLETTORI	3	Lunghezza del singolo circuito nella zona occupata [m]	79,0
LIVELLO	1	Portata del singolo circuito nella zona occupata [l/h]	170,7
Temperatura di mandata [°C]	36,0	Velocita' dell'acqua nel circuito della zona occupata [m/s]	0,4
SPESSORE DEL MASSETTO [cm]	6,5	Perdita del circuito della zona occupata [mbar]	120,8
TEMPERATURA AMBIENTE [°C]	20,0	Temperatura di ritorno del circuito zona marginale [°C]	
TEMPERATURA SOTTOSTANTE L'AMBIENTE [°C]	20,0	Temperatura del pavimento nella zona marginale [°C]	
AREA TOTALE [mq]	33,0	Potenza prodotta nella zona marginale [W]	
AREA NON RICOPRIBILE [mq]	0,0	Numero di circuiti nella zona marginale	
Potenza desiderata [W]	1.320,00	lunghezza del singolo circuito nella zona marginale [m]	
AREA DELLA ZONA MARGINALE [mq]	0,00	Portata del singolo circuito nella zona marginale [l/h]	
AREA DI PASSOGGIO TUBAZIONI [mq]	0,00	Velocita' dell'acqua nel circuito zona marginale [m/s]	
INTERASSE (o passo) DELLA ZONA OCCUPATA [cm]	20,0	Perdita nel circuito della zona marginale [mbar]	
INTERASSE (o passo) DELLA ZONA MARGINALE [cm]	0,0	Lunghezza totale dei circuiti [m]	237,0
INTERASSE (o passo) TUBATUZIONI DI PASSAGGIO [cm]	0,0	Volume d'acqua circolante [l]	31,5
LUNGHEZZA DELLA LINEA DI COLLEGAMENTO [m]	12,0	Potenza generata dal passaggio delle tubazioni [W]	0,00

Il Progettista
Ing. Andrea CANTISANI