



Pannelli solari
 Dimensioni 1238x2077mm
 Superficie 2,57mq
 Superficie effettiva assorbitore 2,2mq
 Peso 54kg/cadauno
 Isolamento in lana di roccia 50mm
 Temperatura di stagionazione circa 180°C
 + temperatura ambiente
 Pressione massima di esercizio 10bar
 Assorbimento <0,95
 Attacchi 1"

UTA
 Ventilatore di mandata 2500 mc/h
 Ventilatore di ripresa 2400 mc/h
 Batteria caldo 20,61kW
 Batteria freddo 20,34kW
 Batteria post caldo 9,65kW
 Umidificatore a pacco
 Recuperatore di calore
 a flussi incrociati recupero 50%

CHILLER
 76 kW freddo
 34 kW elettrici

CALDAIA A BASAMENTO
 140kW
 DIM. 550x1050x1140h
 PESO 303kg

Ventilconvettori e Radiatori
 Piano SECONDO
 Dimensionamento
 tubazioni vedi
 tavola IT03

Radiatori
 Piano SECONDO
 Dimensionamento
 tubazioni vedi
 tavola IT03

Bagni
 Piano SECONDO

Bagni
 Piano SECONDO

Ventilconvettori e Radiatori
 Piano PRIMO
 Dimensionamento
 tubazioni vedi
 tavola IT02

Ventilconvettori
 Piano PRIMO
 Dimensionamento
 tubazioni vedi
 tavola IT02

Bagni
 Piano PRIMO

Bagni
 Piano PRIMO

Ventilconvettori e Radiatori
 Piano TERRA
 Dimensionamento
 tubazioni vedi
 tavola IT01

Ventilconvettori
 Piano TERRA
 Dimensionamento
 tubazioni vedi
 tavola IT01

Bagni
 Piano TERRA

Bagni
 Piano TERRA

Legenda

1	Collettore ritorni riscaldamento
2	Collettore mandate riscaldamento
3	Elettropompa acqua calda ventilconvettori - Q=10.000/h, H=8,0mH ₂ O, P=220W 2F
4	Elettropompa acqua calda Radiatori - Q=5.500/h, H=5,0mH ₂ O, P=220W 2F
5	Elettropompa acqua calda batterie UTA - Q=1.400/h, H=5,0mH ₂ O, P=110W 2F
6	Elettropompa bollitore acqua calda sanitaria - Q=1.000/h, H=5,0mH ₂ O, P=96W 2F
7	Bollitore acqua calda sanitaria (800 litri) con doppio serpentina Pannelli solari/Caldaia
8	Miscelatore acqua calda sanitaria
9	Elettropompa circolazione acqua calda sanitaria
10	Addolcitore automatico
11	Collettore acqua fredda sanitaria
12	Elettropompa primaria acqua calda - Q=15.500/h, H=10,0mH ₂ O, P=550W 3F
13	Elettropompa acqua refrigerata batterie UTA - Q=3.500/h, H=5,0mH ₂ O, P=220W 2F
14	Elettropompa acqua refrigerata ventilconvettori - Q=10.000/h, H=8,0mH ₂ O, P=220W 2F
15	Collettore mandate acqua refrigerata
16	Collettore ritorni acqua refrigerata
17	Serbatoio inerziale 500 litri
18	Vaso espansione litri 100
19	Elettropompa primaria acqua refrigerata - Q=13.500/h, H=10,0mH ₂ O, P=940W 3F
20	Centralina di regolazione acqua calda radiatori
21	Sonda termometrica esterna
22	Centralina di attuazione Valvole a tre vie a due posizioni
23	Selettore di commutazione ESTATE - INVERNO
24	Pompa con press. contral. Q=80l/min, H=45mH ₂ O
25	Serbatoio in acciaio zincato di accumulo acqua sanitaria, portata 1000 litri
26	Centralina salore per controllo automatico del gruppo di circolazione
27	Vaso espansione litri 35
28	Gruppo di circolazione

Legenda

Mandata	FB	Acqua fredda batterie UTA	FS	Acqua fredda sanitaria
Ritorno	FB		CS	Acqua calda sanitaria
Mandata	CH	Tubazioni primarie acqua refrigerata	RS	Circolazione acqua calda sanitaria
Ritorno	CH		AD	Acqua trattata
Mandata	CB	Acqua calda batterie UTA	AF	Adduzione acqua fredda sanitaria
Ritorno	CB			
Mandata	CR	Acqua calda radiatori		
Ritorno	CR			
Mandata	FV	Acqua fredda ventilconvettori		
Ritorno	FV			
Mandata	CV	Acqua calda ventilconvettori		
Ritorno	CV			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
 PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE
 PER L'EMILIA ROMAGNA E MARCHE

PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO DELL'EDIFICIO DEMANIALE
 SEDE DEL COMMISSARIATO P.S. DI LUGO - RAVENNA

- PROGETTO ESECUTIVO -



Arch. Giorgio Sant'Andrea
 Arch. Bruno Braschi
 Arch. Paolo Inglesi

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO STRUTTURALE Ing. Walter Santoro

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI Ing. Massimo Denni

IMPIANTI TERMICI CDZ
 SCHEMA CENTRALE TERMICA E GRUPPO FRIGO

Operatore	Commissario	Letto	Opera	Cod. Elab.
Ment. FILE	S0515123_D	P 12	03	IT 05
Data	Rev.	Descrizione	Revisto	Approvato
01. 2008				
V' IL CAPO DELL'UFFICIO Dirigente Tecnico		IL DIRETTORE DEI LAVORI IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		