

CANALE D'ARIA



CANALE D'ARIA FLESSIBILE



DIFUSORE D'ARIA AD UNA VIA



GRIGLIA DI RIPRESA ARIA



SERRANDA TAGLIAFUOCO

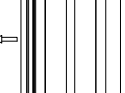


SERRANDA DI REGOLAZIONE DA CANALE



GRIGLIA DI TRANSITO

ELEMENTI DEL SISTEMA AD ESPANSIONE DIRETTA
A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE:



UNITÀ INTERNA A CASSETTA DA INCASSO AD 1 VIA:

A

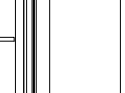
POTENZIALITÀ NOMINALE 2,80 kW TOTALE E 2,00 kW SENSIBILE
IN RAFFREDDAMENTO, 3,20 kW IN RISCALDAMENTO

B

POTENZIALITÀ NOMINALE 3,60 kW TOTALE E 2,40 kW SENSIBILE
IN RAFFREDDAMENTO, 4,00 kW IN RISCALDAMENTO

C

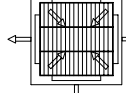
POTENZIALITÀ NOMINALE 4,50 kW TOTALE E 2,90 kW SENSIBILE
IN RAFFREDDAMENTO, 5,00 kW IN RISCALDAMENTO



UNITÀ INTERNA A CASSETTA DA INCASSO A 2 VIE:

D

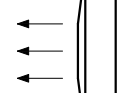
POTENZIALITÀ NOMINALE 3,60 kW TOTALE E 2,50 kW SENSIBILE
IN RAFFREDDAMENTO, 4,00 kW IN RISCALDAMENTO



UNITÀ INTERNA A CASSETTA DA INCASSO A 4 VIE:

E

POTENZIALITÀ NOMINALE 2,80 kW TOTALE E 2,10 kW SENSIBILE
IN RAFFREDDAMENTO, 3,20 kW IN RISCALDAMENTO



UNITÀ INTERNA A PARETE:

F

POTENZIALITÀ NOMINALE 7,10 kW TOTALE E 5,40 kW SENSIBILE
IN RAFFREDDAMENTO, 8,80 kW IN RISCALDAMENTO

U.T.A.
500

UNITÀ INTERNA PER IL TRATTAMENTO DI ARIA ESTERNA
PORTATA 500 m³/h

U.T.A. 1000

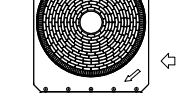
UNITÀ INTERNA PER IL TRATTAMENTO DI ARIA ESTERNA
PORTATA 1500 m³/h



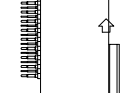
CONTROLLO REMOTO AMBIENTE CON SONDA DI TEMPERATURA



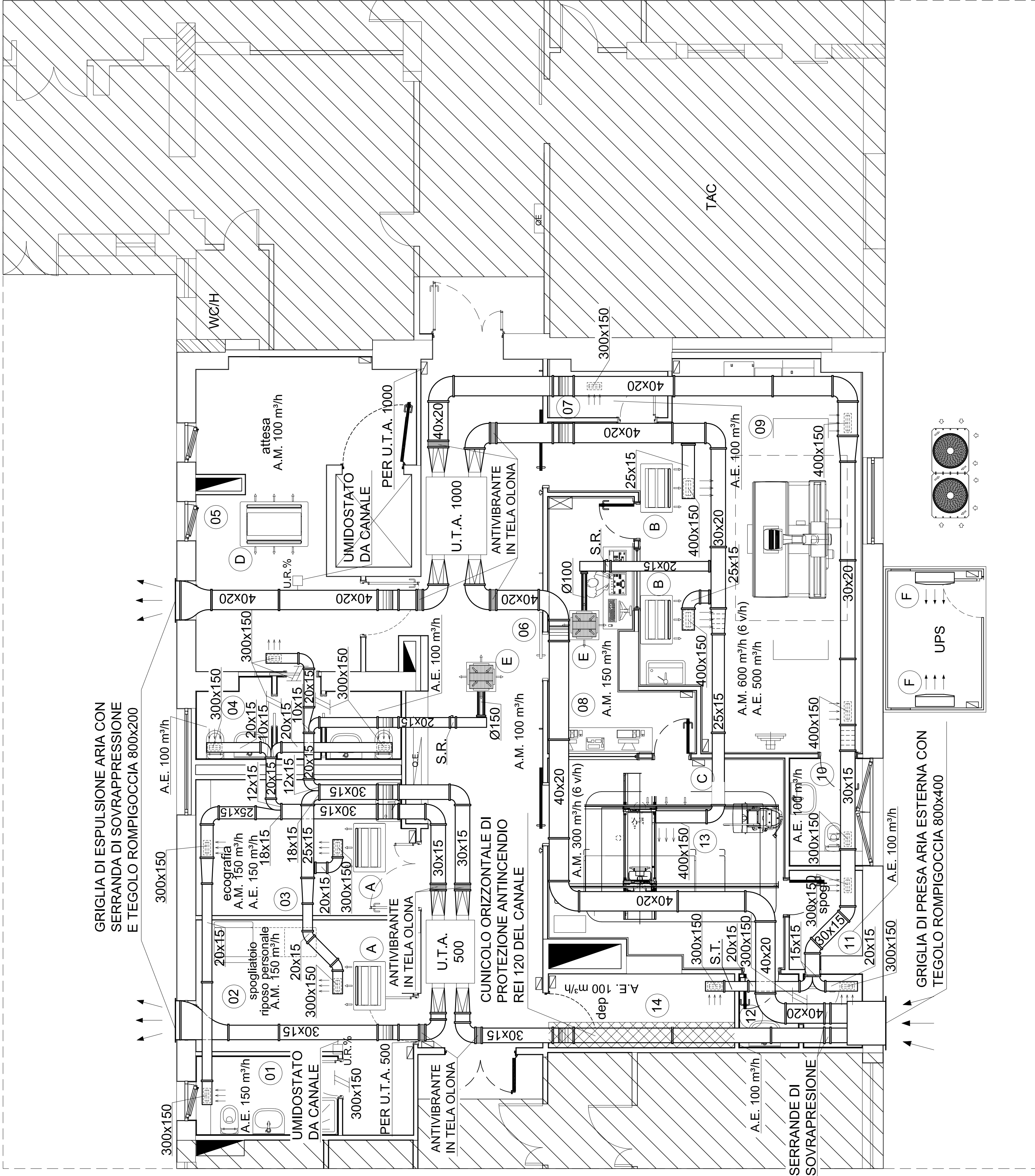
CONTROLLORE CENTRALIZZATO DEL SISTEMA



UNITÀ ESTERNA DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO SIMULTANEO A
RECUPERO DI CALORE POTENZIALITÀ NOMINALE 45,00 kW IN RAFFREDDAMENTO,
50,00 kW IN RISCALDAMENTO



CASSETTA DI DISTRIBUZIONE DEL REFRIGERANTE PER SISTEMA A RECUPERO DI
CALORE



GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA CON
SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE
E TEGOLO ROMPIGOCCIA 800x200

GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA CON
TEGOLO ROMPIGOCCIA 800x400

REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI
VILLA SOFIA - CERVELLO"
PALERMO

**LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI LOCALI DEL
PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO", FINALIZZATI
ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGICA**

PROGETTISTA INCARICATO:
ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
arch. Giuseppe Annetta

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
geom. Giuseppe Monteleone

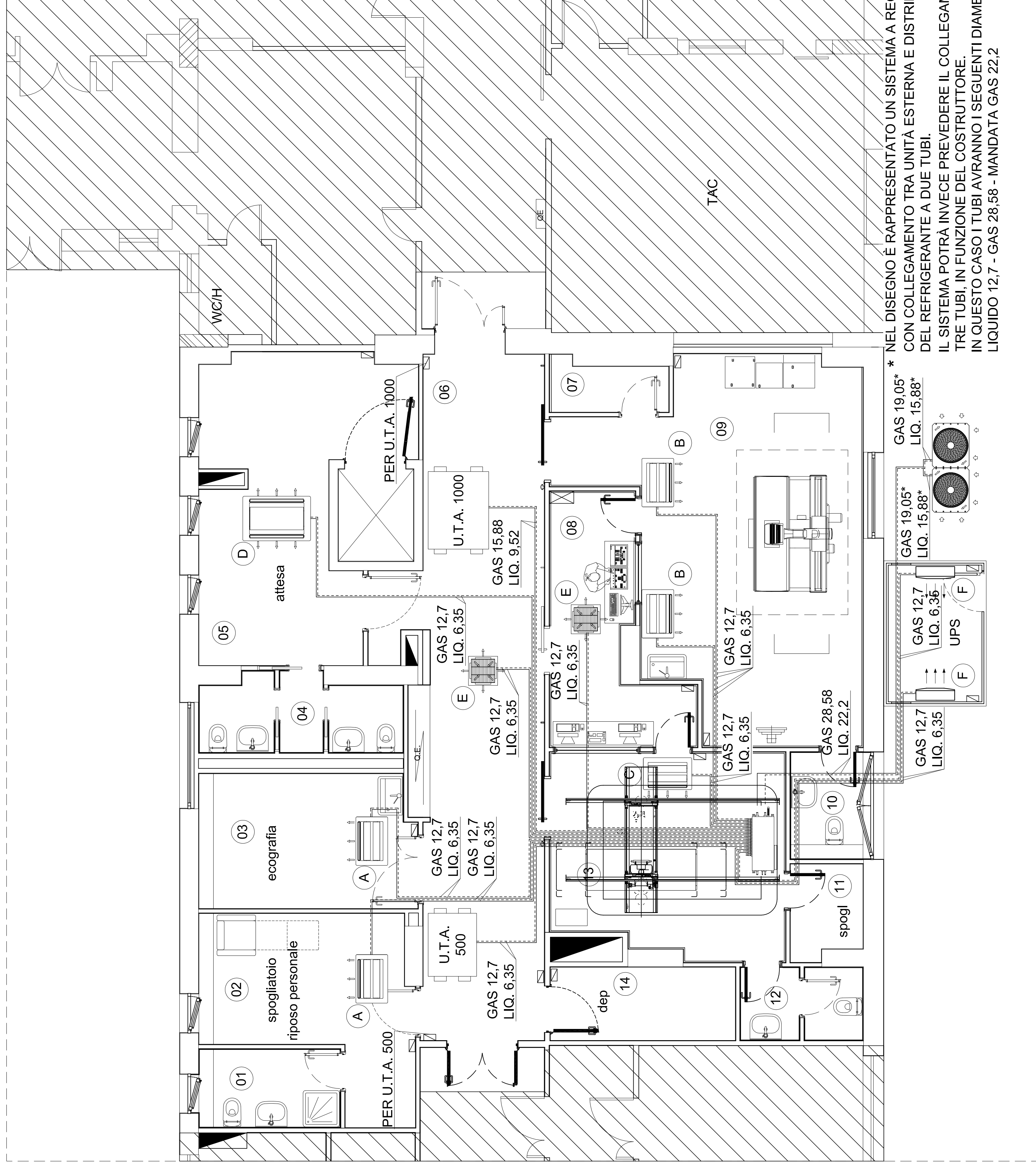
PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTI MECCANICI

N° elaborato _____ Titolo elaborato _____

E.I.M1.1

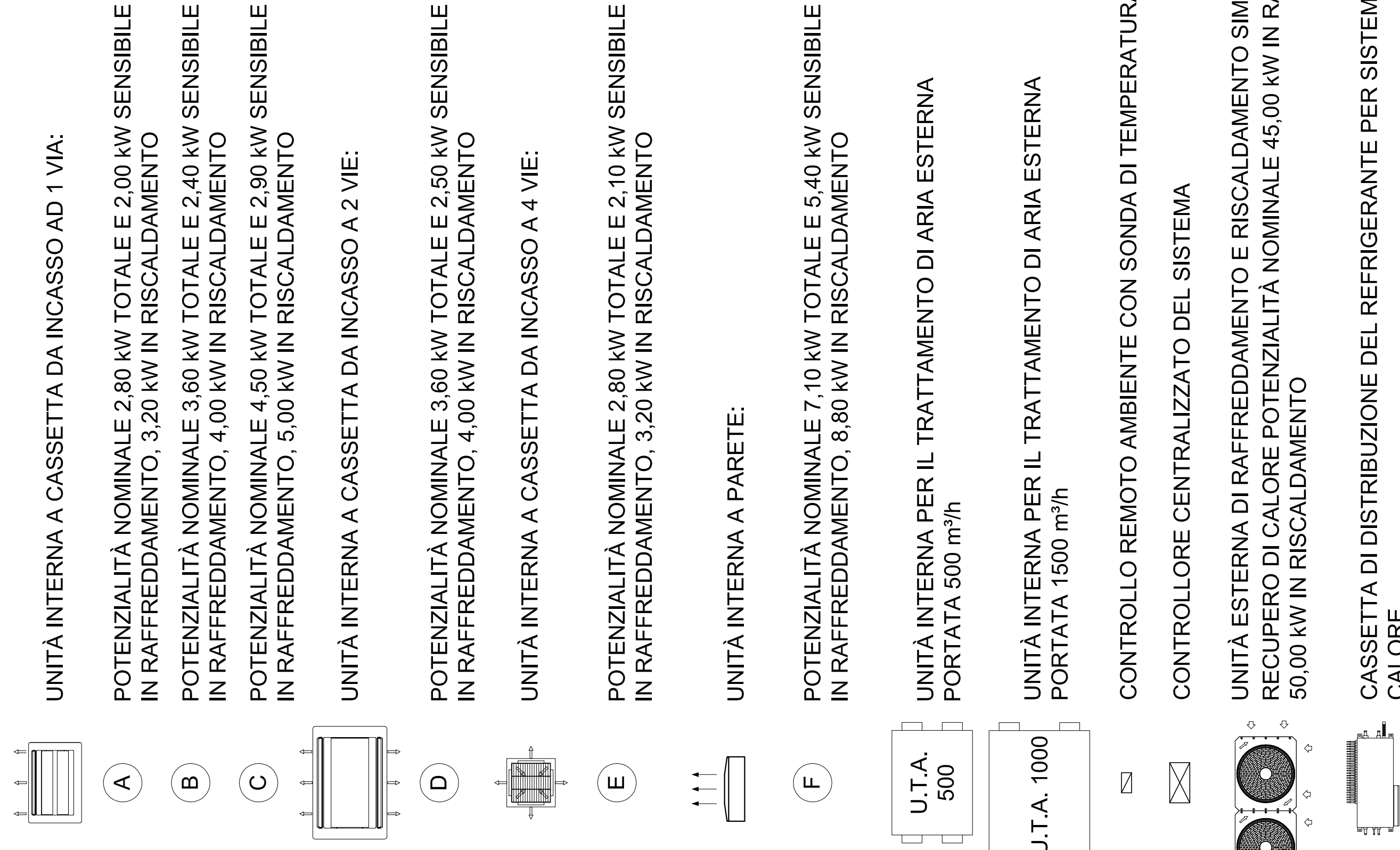
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
Distribuzione Apparecchiature,
Canalizzazioni e Terminali d'aria

Data Marzo 2016 Sostituisce _____ Aggiornamento _____ Scala 1:50

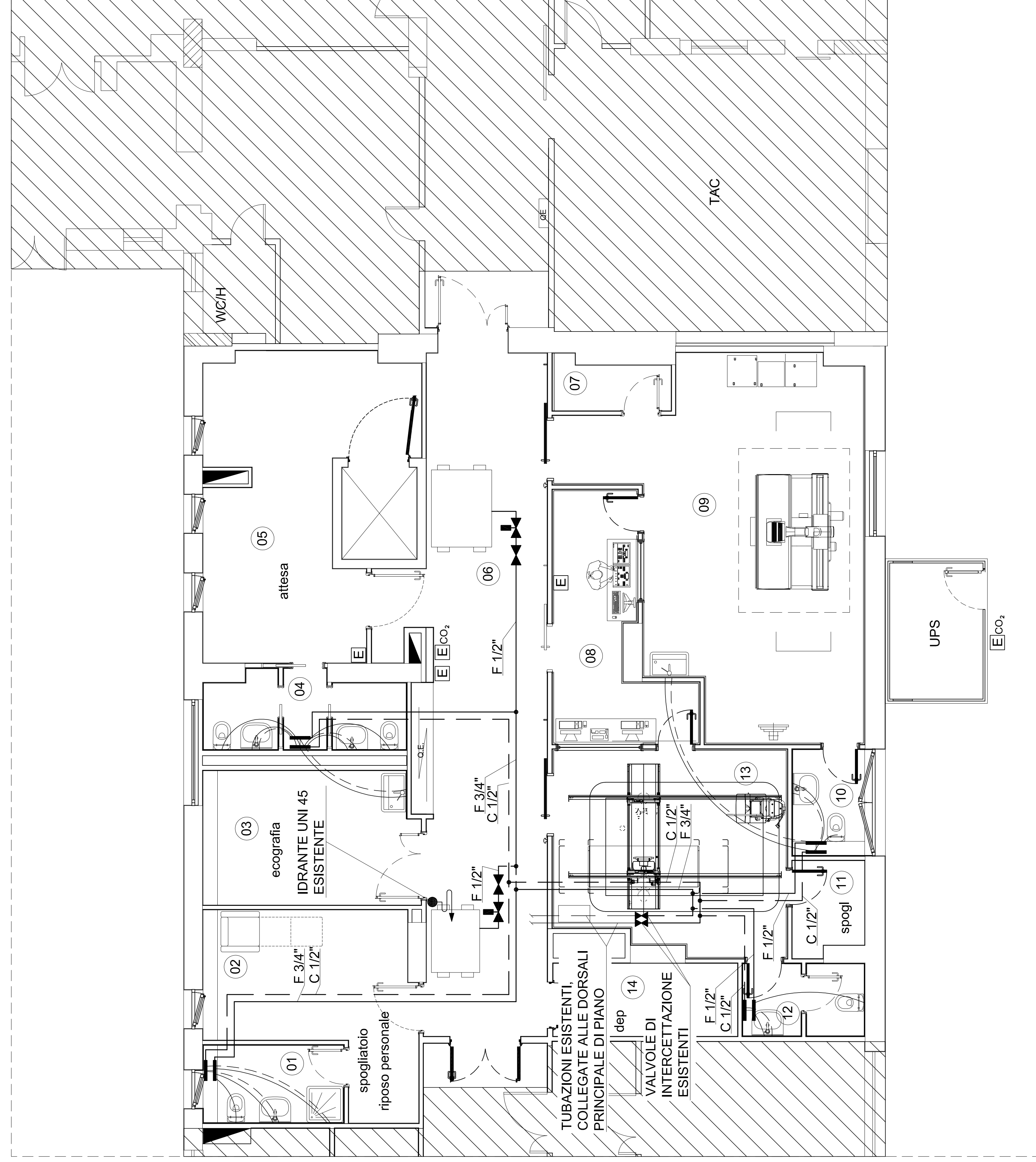


* NEL DISEGNO È RAPPRESENTATO UN SISTEMA A RECUPERO CON COLLEGAMENTO TRA UNITÀ ESTERNA E DISTRIBUITORE DEL REFRIGERANTE A DUE TUBI. IL SISTEMA POTRÀ INVECE PREVEDERE IL COLLEGAMENTO A TRE TUBI, IN FUNZIONE DEL COSTRUTTORE. IN QUESTO CASO I TUBI AVRANNO I SEGUENTI DIAMETRI: LIQUIDO 12,7 - GAS 28,58 - MANDATA GAS 22,2

ELEMENTI DEL SISTEMA AD ESPANSIONE DIRETTA A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE:

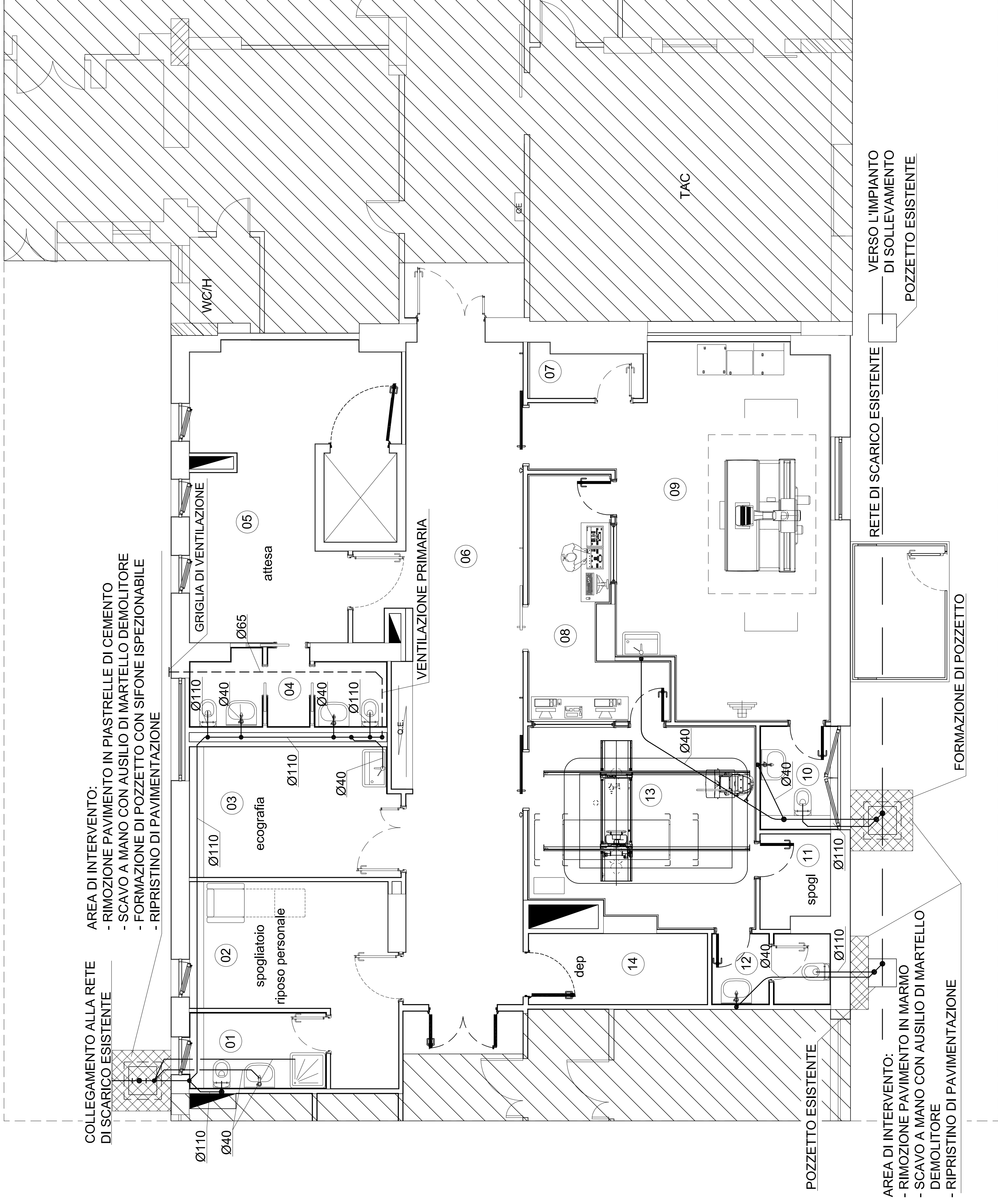


REGIONE SICILIANA AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO" PALERMO	
LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO", FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGIA NOSTRICA	
	PROGETTISTA INCARICATO: ing. Fabrizio Anzaldi
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: arch. Giuseppe Arnetta	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA: geom. Giuseppe Monteleone	
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI	
Titolo elaborato	
IMPianto DI CONDIZIONAMENTO Distribuzione Apparecchiature e Tubazioni	
E.IM1.2	
N° elaborato	Data
Marzo 2016	Marzo 2016
Sostituisce	Aggiornamento
Scala	1:50



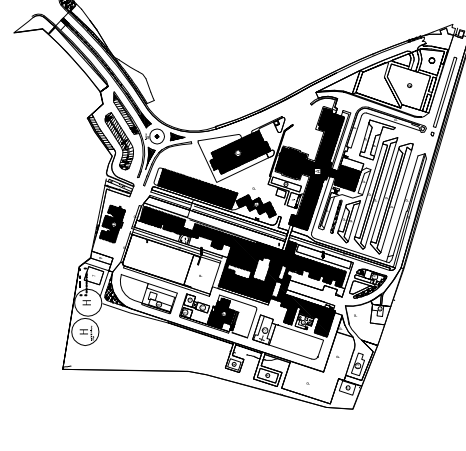
- TUBAZIONI PRINCIPALI IN FERRO ZINCATO
- - - TUBAZIONI SECONDARIE DI ALIMENTAZIONE
- APPARECCHIO SANITARIO IN MULTISTRATO Ø16 COIBENTATO
- COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA
- == VALVOLA A SFERA
- VALVOLA MOTORIZZATA A DUE VIE, ON/OFF COMANDATA DA UMIDOSTATO DA CANALE
- E ESTINTORE A POLVERE
- E/CO₂ ESTINTORE A CO₂

<p>REGIONE SICILIANA AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO" PALERMO</p>	
<p>LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO", FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGIA</p>	
<p>PROGETTISTA INCARICATO: ing. Fabrizio Anzaldi</p>	<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: arch. Giuseppe Armetta</p>
<p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA: geom. Giuseppe Monteleone</p>	
<p>PROGETTO ESECUTIVO</p>	
<p>IMPIANTI MECCANICI</p>	
<p>N° elaborato: Titolo elaborato</p>	
<p>E.IM2.1</p>	
<p>IMPIANTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO ED ANTINCENDIO Distribuzione Impianto Idrico ed Antincendio</p>	
<p>Data: Marzo 2016</p>	<p>Aggiornamento: Scala: 1:50</p>



REGIONE SICILIANA
 AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI
 VILLA SOFIA - CERVELLO"
 PALERMO

LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO", FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIODIAGNOSTICA



PROGETTISTA INCARICATO:
 ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
 arch. Giuseppe Annetta

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
 geom. Giuseppe Monteleone

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTI MECCANICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IM2.2

IMPIANTO IDRICO SANITARIO ED
 ANTINCENDIO
 Distribuzione Reti di Scarico

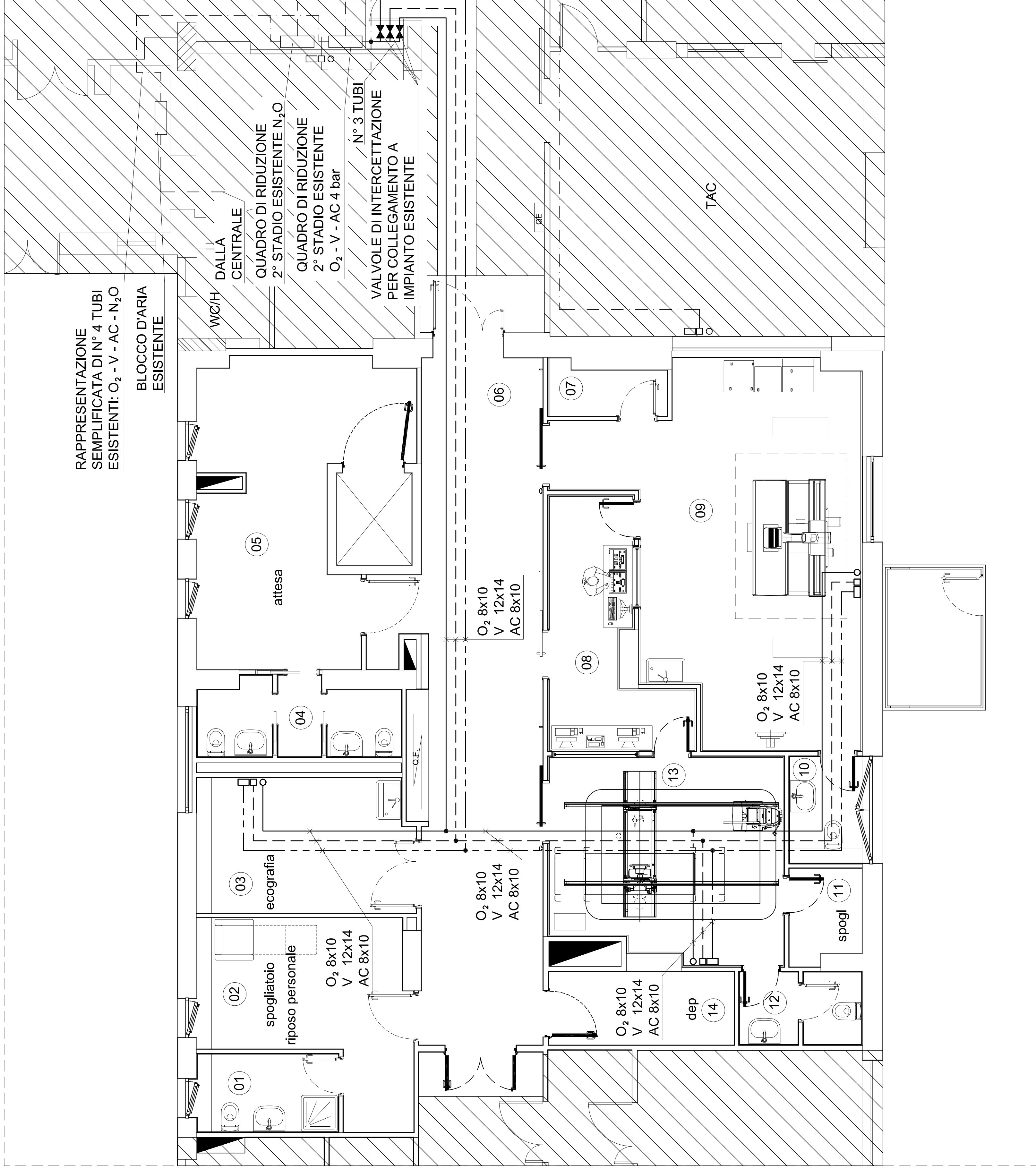
Data Marzo 2016

Sostituisce

Aggiornamento

Scala

1:50



- TUBAZIONE OSSIGENO
- - - TUBAZIONE VUOTO
- · - TUBAZIONE ARIA COMPRESSA
- PRESA OSSIGENO
- PRESA VUOTO
- PRESA ARIA COMPRESSA 4 bar

RAPPRESENTAZIONE
SEMPLIFICATA DI N° 4 TUBI
ESISTENTI: O₂ - V - AC - N₂O

BLOCCO D'ARIA
ESISTENTE

WC/H
DALLA
CENTRALE

QUADRO DI RIDUZIONE
2° STADIO ESISTENTE N₂O
QUADRO DI RIDUZIONE
2° STADIO ESISTENTE
O₂ - V - AC 4 bar

N° 3 TUBI
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE
PER COLLEGAMENTO A
IMPIANTO ESISTENTE

05
attesa

04

03
ecografia

02
spogliatoio
riposo personale

01

O₂ 8x10
V 12x14
AC 8x10

O₂ 8x10
V 12x14
AC 8x10

O₂ 8x10
V 12x14
AC 8x10

08

O₂ 8x10
V 12x14
AC 8x10

13

O₂ 8x10
V 12x14
AC 8x10

dep
14

12

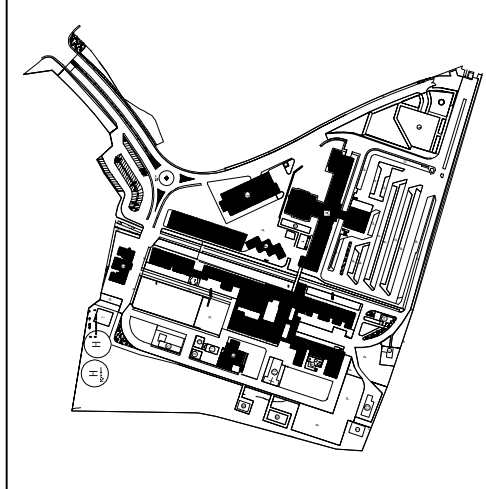
11
spogli

TAC



REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI
VILLA SOFIA - CERVELLO"
PALERMO

LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL
PIANO SEMINTERATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO", FINALIZZATI
ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGIA



PROGETTISTA INCARICATO:
ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
arch. Giuseppe Armetta

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
geom. Giuseppe Monteleone

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTI MECCANICI

N° elaborato

E.IM3.1

IMPIANTO GAS MEDICALI
Distribuzione tubazioni
e prese di erogazione

Data
Marzo 2016

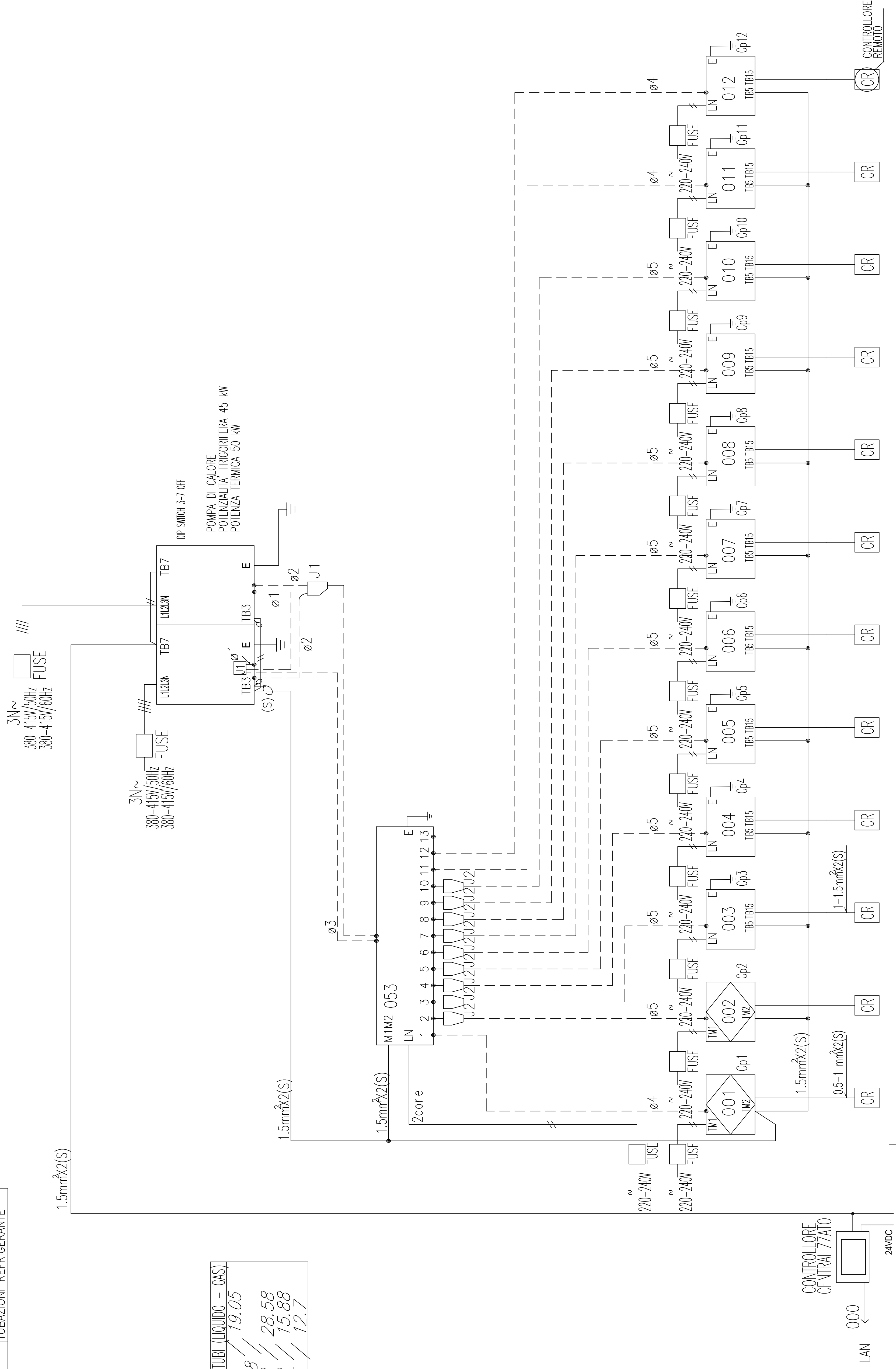
Sostituisce
Aggiornamento

Scala
1:50

CERVELLO RADIOLOGIA

LEGENDA SIMBOLI	
---	LINEA ALIMENTAZIONE ELETTRICA
---	CAVO BUS (M-NET)
●	CONNESSIONE SU MORSETTIERA UNITA'
---	TUBAZIONI REFRIGERANTE

La carica di refrigerante aggiuntiva dipende dalla grandezza e dalla lunghezza delle linee frigorifere il calcolo della carica di refrigerante aggiuntiva dovrà effettuarsi in base alla precarica di ciascuna macchina e alle indicazioni riportate nel databook.



DIAMETRI DEI TUBI (LIQUIDO - GAS)	
Ø1	19.05
Ø2	15.88
Ø3	22.2
Ø4	9.52
Ø5	6.35
	12.7

REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO" PALERMO

LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A. P. O. V. CERVELLO"; FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGIA

PROGETTISTA INCARICATO:
Ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
arch. Giuseppe Arnetta

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
geom. Giuseppe Monteleone

PROGETTOESECUTIVO
IMPIANTI MECCANICI

Titolo elaborato

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCHEMA UNITILARE (SKELTON) IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE

E.IM4.1

Data: Marzo 2016

Aggiornamento

Scala



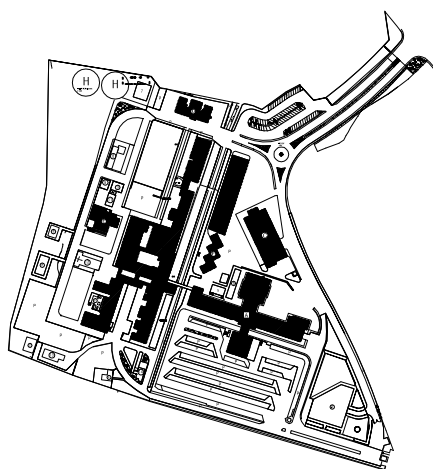
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO PALERMO



REGIONE SICILIANA

**AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI
 VILLA SOFIA - CERVELLO"
 PALERMO**

**LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL
 PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V.CERVELLO", FINALIZZATI
 ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIODIAGNOSTICA**



PROGETTISTA INCARICATO:

ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. Giuseppe Arnetta

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

geom. Giuseppe Monteleone

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IM5.1

CALCOLI TERMICI IN REGIME ESTIVO

Data

Sostituisce

Aggiornamento

Scala

Marzo 2016

RADIOLOGIA PADIGLIONE A				ATTESA	
$T_{amb}: 25^{\circ}\text{C}$ - U.R.: 50-55%		n°ricambi minimi garantiti: 2 Vol./h			
PORTATA ARIA: m^3/h 100		GIUGNO ORA 17			
Denominazione	Superficie o quantità	Radiazioni o $^{\circ}\text{C } \Delta t$	Coeffic.	Watt	
<u>CALORE SENSIBILE</u>					
<i>RADIAZIONI SOLARI - vetri</i>					
Finestra	NO	4,08 x	419,00 x	0,70 =	1.196,66
<i>RADIAZIONI SOLARI - pareti esterne e tetto</i>					
Parete esterna	O	17,93 x	12,70 x	1,50 =	341,57
<i>TRASMISSIONI - eccettuate pareti esterne e tetto</i>					
Finestre		4,08 x	9,00 x	5,00 =	183,60
Parete interna		29,82 x	5,00 x	1,70 =	253,47
Pavimento e soffitto		26,04 x	5,00 x	1,50 =	195,30
<u>CALORE INTERNO</u>					
Persone	n°	3,00 x	Watt/pers	67,00 =	201,00
E. elettr.	m^2	13,02 x	Watt/ m^2	15,00 =	195,30
TOT. PARZIALE					W 2.566,90
margine di sicurezza				5%	128,35
CALORE SENSIBILE AMBIENTE (c)				W	2.695,25
<u>CALORE LATENTE</u>					
Persone	n°	3,00 x	Watt/pers.	64,00 =	192,00
TOT. PARZIALE					W 192,00
margine di sicurezza				5%	9,60
CALORE LATENTE AMBIENTE				W	201,60
TOTALE AMBIENTE (a)				W	2.896,85
<u>CALORE SOTTRATTO DALL'ARIA PRIMARIA</u>					
Sensibile (d) (*)	m^3/h	100,00 x	0,00 x	0,34 =	0,00
Latente	m^3/h	100,00 x	0,50 x	0,84 =	41,87
TOT. PARZIALE (b)					W 41,87
FABBISOGNO FRIGORIFERO TOTALE AMBIENTE (a - b)				W	2.854,98
FABBISOGNO FRIGORIFERO SENSIBILE AMBIENTE (c - d)				W	2.695,25

(*): Aria Primaria immessa con Temperatura=Tambiente (aria "neutra")

RADIOLOGIA PADIGLIONE A				ECOGRAFIA	
T _{amb} : 25°C - U.R.: 50-55%			n°ricambi minimi garantiti: 3 Vol./h		
PORTATA ARIA: m ³ /h 150			GIUGNO ORA 17		
Denominazione	Superficie o quantità	Radiazioni o °C Δt	Coeffic.	Watt	
CALORE SENSIBILE					
<i>RADIAZIONI SOLARI - vetri</i>					
Finestra	NO	1,36 x	419,00 x	0,70 =	398,89
<i>RADIAZIONI SOLARI - pareti esterne e tetto</i>					
Parete esterna	NO	8,58 x	12,70 x	1,50 =	163,45
<i>TRASMISSIONI - eccettuate pareti esterne e tetto</i>					
Finestre		1,36 x	9,00 x	5,00 =	61,20
Parete interna		14,91 x	5,00 x	1,70 =	126,74
Pavimento e soffitto		23,52 x	5,00 x	1,50 =	176,40
CALORE INTERNO					
Persone	n°	3,00 x	Watt/pers	67,00 =	201,00
E. elettr.	m ²	11,76 x	Watt/m ²	15,00 =	176,40
TOT. PARZIALE				W	1.304,07
margine di sicurezza				5%	65,20
CALORE SENSIBILE AMBIENTE (c)				W	1.369,28
CALORE LATENTE					
Persone	n°	3,00 x	Watt/pers.	64,00 =	192,00
TOT. PARZIALE				W	192,00
margine di sicurezza				5%	9,60
CALORE LATENTE AMBIENTE				W	201,60
TOTALE AMBIENTE (a)				W	1.570,88
CALORE SOTTRATTO DALL'ARIA PRIMARIA					
Sensibile (d) (*)	m ³ /h	150,00 x	0,00 x	0,34 =	0,00
Latente	m ³ /h	150,00 x	0,50 x	0,84 =	62,80
TOT. PARZIALE (b)				W	62,80
FABBISOGNO FRIGORIFERO TOTALE AMBIENTE (a - b)				W	1.508,07
FABBISOGNO FRIGORIFERO SENSIBILE AMBIENTE (c - d)				W	1.369,28

(*): Aria Primaria immessa con Temperatura=Tambiente (aria "neutra")

RADIOLOGIA PADIGLIONE A				SPOGLIATOIO	
$T_{amb}: 25^{\circ}\text{C}$ - U.R.: 50-55%		n°ricambi minimi garantiti: 2 Vol./h			
PORTATA ARIA: m^3/h 150		GIUGNO ORA 17			
Denominazione	Superficie o quantità	Radiazioni o $^{\circ}\text{C } \Delta t$	Coeffic.	Watt	
<u>CALORE SENSIBILE</u>					
<i>RADIAZIONI SOLARI - vetri</i>					
Finestra	NO	1,36 x	419,00 x	0,70 =	398,89
<i>RADIAZIONI SOLARI - pareti esterne e tetto</i>					
Parete esterna	NO	8,58 x	12,70 x	1,50 =	163,45
<i>TRASMISSIONI - eccettuate pareti esterne e tetto</i>					
Finestre		1,36 x	9,00 x	5,00 =	61,20
Parete interna		16,69 x	5,00 x	1,70 =	141,82
Pavimento e soffitto		28,52 x	5,00 x	1,50 =	213,90
<u>CALORE INTERNO</u>					
Persone	n°	2,00 x	Watt/pers	67,00 =	134,00
E. elettr.	m^2	14,26 x	Watt/ m^2	15,00 =	213,90
TOT. PARZIALE				W	1.327,16
margine di sicurezza				5%	66,36
CALORE SENSIBILE AMBIENTE (c)				W	1.393,52
<u>CALORE LATENTE</u>					
Persone	n°	2,00 x	Watt/pers.	64,00 =	128,00
TOT. PARZIALE				W	128,00
margine di sicurezza				5%	6,40
CALORE LATENTE AMBIENTE				W	134,40
TOTALE AMBIENTE (a)				W	1.527,92
<u>CALORE SOTTRATTO DALL'ARIA PRIMARIA</u>					
Sensibile (d) (*)	m^3/h	150,00 x	0,00 x	0,34 =	0,00
Latente	m^3/h	150,00 x	0,50 x	0,84 =	62,80
TOT. PARZIALE (b)				W	62,80
FABBISOGNO FRIGORIFERO TOTALE AMBIENTE (a - b)				W	1.465,12
FABBISOGNO FRIGORIFERO SENSIBILE AMBIENTE (c - d)				W	1.393,52

(*): Aria Primaria immessa con Temperatura=Tambiente (aria "neutra")

RADIOLOGIA PADIGLIONE A				RX	
T_{amb} : 25°C - U.R.: 50-55%		n°ricambi minimi garantiti: 6 Vol./h			
PORTATA ARIA: m ³ /h 300		LUGLIO ORA 18			
Denominazione	Superficie o quantità	Radiazioni o °C Δt	Coeffic.	Watt	
<u>CALORE SENSIBILE</u>					
<i>TRASMISSIONI - eccettuate pareti esterne e tetto</i>					
Parete interna	32,66 x	5,00 x	2,40 =	391,92	
Pavimento e soffitto	43,00 x	5,00 x	1,50 =	322,50	
<u>CALORE INTERNO</u>					
Persone	n°	1,00 x	Watt/pers	67,00 =	67,00
Calore endogeno			Watt	1.500,00 =	1.500,00
E. elettr.	m ²	27,00 x	Watt/m ²	15,00 =	405,00
TOT. PARZIALE				W	2.686,42
margine di sicurezza				5%	134,32
CALORE SENSIBILE AMBIENTE (c)				W	2.820,74
<u>CALORE LATENTE</u>					
Persone	n°	1,00 x	Watt/pers.	64,00 =	64,00
TOT. PARZIALE				W	64,00
margine di sicurezza				5%	3,20
CALORE LATENTE AMBIENTE				W	67,20
TOTALE AMBIENTE (a)				W	2.887,94
<u>CALORE SOTTRATTO DALL'ARIA PRIMARIA</u>					
Sensibile (d) (*)	m ³ /h	300,00 x	0,00 x	0,34 =	0,00
Latente	m ³ /h	300,00 x	0,50 x	0,84 =	125,60
TOT. PARZIALE (b)				W	125,60
FABBISOGNO FRIGORIFERO TOTALE AMBIENTE (a - b)				W	2.762,34
FABBISOGNO FRIGORIFERO SENSIBILE AMBIENTE (c - d)				W	2.820,74

(*): Aria Primaria immessa con Temperatura=Tambiente (aria "neutra")

RADIOLOGIA PADIGLIONE A			SALA COMANDI RX	
$T_{amb}: 25^{\circ}\text{C} - \text{U.R.}: 50-55\%$		$n^{\circ}\text{ricambi minimi garantiti: } 3 \text{ Vol./h}$		
PORTATA ARIA: m^3/h 100		LUGLIO ORA 18		
Denominazione	Superficie o quantità	Radiazioni o $^{\circ}\text{C } \Delta t$	Coeffic.	Watt
CALORE SENSIBILE				
<i>TRASMISSIONI - eccettuate pareti esterne e tetto</i>				
Pavimento e soffitto	14,84 x	5,00 x	1,50 =	111,30
CALORE INTERNO				
Persone	n° 2,00 x	Watt/pers	67,00 =	134,00
Calore endogeno		Watt	1.500,00 =	1.500,00
E. elettr.	m^2 9,62 x	Watt/ m^2	15,00 =	144,30
TOT. PARZIALE			W	1.889,60
margine di sicurezza			5%	94,48
CALORE SENSIBILE AMBIENTE (c)			W	1.984,08
CALORE LATENTE				
Persone	n° 2,00 x	Watt/pers.	64,00 =	128,00
TOT. PARZIALE			W	128,00
margine di sicurezza			5%	6,40
CALORE LATENTE AMBIENTE			W	134,40
TOTALE AMBIENTE (a)			W	2.118,48
CALORE SOTTRATTO DALL'ARIA PRIMARIA				
Sensibile (d) (*)	m^3/h 100,00 x	0,00 x	0,34 =	0,00
Latente	m^3/h 100,00 x	0,50 x	0,84 =	41,87
TOT. PARZIALE (b)			W	41,87
FABBISOGNO FRIGORIFERO TOTALE AMBIENTE (a - b)			W	2.076,61
FABBISOGNO FRIGORIFERO SENSIBILE AMBIENTE (c - d)			W	1.984,08

(*): Aria Primaria immessa con Temperatura=Tambiente (aria "neutra")

RADIOLOGIA PADIGLIONE A				SALA TELECOMANDATO	
T _{amb} : 25°C - U.R.: 50-55%			n°ricambi minimi garantiti: 6 Vol./h		
PORTATA ARIA: m ³ /h 600			SETTEMBRE ORA 9		
Denominazione	Superficie o quantità	Radiazioni o °C Δt	Coeffic.	Watt	
CALORE SENSIBILE					
<i>RADIAZIONI SOLARI - vetri</i>					
<i>RADIAZIONI SOLARI - pareti esterne e tetto</i>					
Parete esterna	SE 27,69 x	8,20 x	1,50 =	340,59	
<i>TRASMISSIONI - eccettuate pareti esterne e tetto</i>					
Parete interna	24,14 x	5,00 x	1,70 =	205,19	
Pavimento e soffitto	106,08 x	5,00 x	1,50 =	795,60	
CALORE INTERNO					
Persone	n° 2,00 x	Watt/pers	67,00 =	134,00	
Calore endogeno		Watt	2.500,00 =	2.500,00	
E. elettr.	m ² 53,04 x	Watt/m ²	15,00 =	795,60	
TOT. PARZIALE			W	4.770,98	
margine di sicurezza			5%	238,55	
CALORE SENSIBILE AMBIENTE (c)			W	5.009,53	
CALORE LATENTE					
Persone	n° 2,00 x	Watt/pers.	64,00 =	128,00	
TOT. PARZIALE			W	128,00	
margine di sicurezza			5%	6,40	
CALORE LATENTE AMBIENTE			W	134,40	
TOTALE AMBIENTE (a)			W	5.143,93	
CALORE SOTTRATTO DALL'ARIA PRIMARIA					
Sensibile (d) (*)	m ³ /h 600,00 x	0,00 x	0,34 =	0,00	
Latente	m ³ /h 600,00 x	0,50 x	0,84 =	251,21	
TOT. PARZIALE (b)			W	251,21	
FABBISOGNO FRIGORIFERO TOTALE AMBIENTE (a - b)			W	4.892,72	
FABBISOGNO FRIGORIFERO SENSIBILE AMBIENTE (c - d)			W	5.009,53	

(*): Aria Primaria immessa con Temperatura=Tambiente (aria "neutra")