



Ing. Ferdinando Ferone

Via Alberto Lanna n°24 - 00038 Valmontone
e-mail: ing.ferone@gmail.com

REGIONE LAZIO

AZIENDA OSPEDALIERA SAN CAMILLO - FORLANINI

Via Portuense 332, 00149 Roma

Comune di Roma

Oggetto

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEL
PIANO TERZO DEL PADIGLIONE "SALA"
DELL'AZIENDA OSPEDALIERA
"SAN CAMILLO FORLANINI" DI ROMA**



Committente A.O. SAN CAMILLO FORLANINI

Progettazione

Ing. Ferdinando Ferone

Responsabile del procedimento

Ing. Paolo D'Aprile

Nome file

IE QG01

Elaborato Grafico

SCHEMI UNIFILARI E CARPENTERIE DI
QUADRO

Revisione:

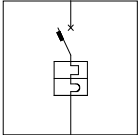
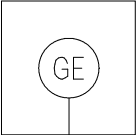
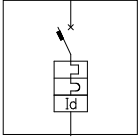
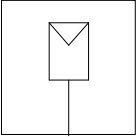
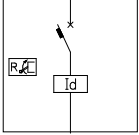
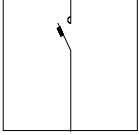
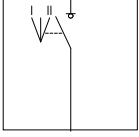
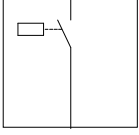
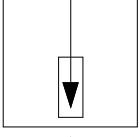
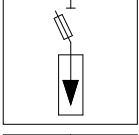
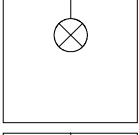
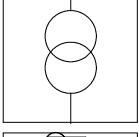
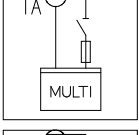
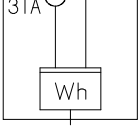
Data

GIU. 2018

Scala

1:100

Legenda simboli intero impianto

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A					Gruppo elettroge				A	
B					Generatore fotovoltaico				B	
C									C	
D			Contattor						D	
E			Commutatore a levi 1-0-2						E	
F			Relè monostabile						F	
G			Scaricatore di sovratensione						G	
H			Scaricatore di sovratensione portafusibile						H	
I			Lampada spia x						I	
J			Trasformatore						J	
K			Multimetro (Tensione-Corrente)							K
L			Contatore di energia TA							L

	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 3

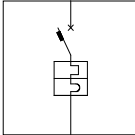
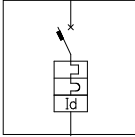
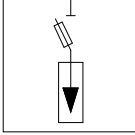
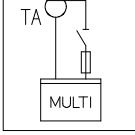
Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

Quadro:
QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE

Note:

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 4

Legenda simboli - Quadro n° QG-R1 - PATOLOGIA NEONATALE

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Scaricatore di sovratensione portafusibile
D		Multimetro (Tensione-Corrente)
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 12,325 kA									D
E	Famiglia involucri: CVX630M Quadri monoblocco da pavimento Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									E
F	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 901x2140x278 Grado IP: IP30 Corrente Icw: 35 kA									F
G	Norma verifica termica: CEI 17-43 Data: 20/06/2018 Pagina: 10									G
H										H
I										I
J	Numero colonna			1						J
J	Descrizione									J
K	Famiglia armadio			CVX630M Quadri monoblocco da pavimento						K
L	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]			578x2000x278						L
L	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]			901x2140x278						L
L	Struttura base			GW45069						L
L	Montanti									L
L	Telai funzionali									L
L	Vano cavi interno			GW45089						L
L	Pannello SX			GW45399						L
L	Pannello DX			GW45399						L
L	KIT d'affiancamento									L
L	Porta (o profili)									L
L	Fondo (o profili)									L
L	Zoccolo									L
M	Golfari									M
M	Staffe di rinforzo									M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

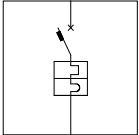
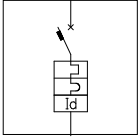
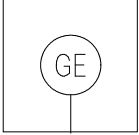
Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

Quadro:
QG - G.E. -

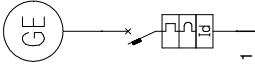
Note:

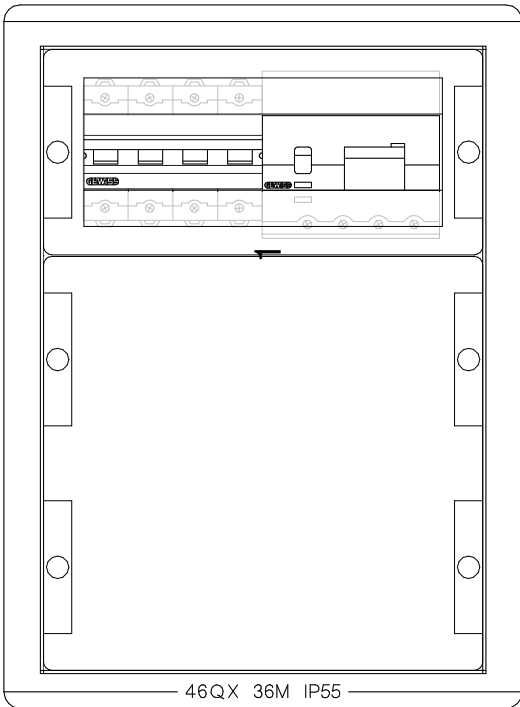
M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 11

Legenda simboli - Quadro n° QG- G.E. -

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Gruppo elettroge
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 12

<p>ING. FERONE FERDINANDO Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone</p> <p>Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA</p> <p>Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO</p> <p>Coordinato:</p> <p>N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA</p> <p>Quadro: QG - G.E. -</p> <p>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</p> <p>PI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</p>		<p>Descrizione linea</p>	L1 L2 L3 N	56,405 kW	88,11	100,00	75,0	Blindosbarra	Isolante	100	100,00	100	100	2,08 / 2,08	12,31	MTHP160 C100-4 + BDHP 4P 125A 30mA AC	16,00	GM95426	0,03 / 0,0						
A	B	D	E					F						G			H						I		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone										A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO										B
C	Coordinato:										C
D	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA										D
E	Quadro: QG - G.E. -										E
F	Tensione di esercizio: 400 / 230 V										F
G	Icc massima ai morsetti di entrata: 12,310 kA										G
H	Famiglia involucri: Quadri per automazione e distribuzione										H
I	Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)										I
J	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 309x420x160										J
K	Grado IP: IP55										K
L	Corrente Icw: 10 kA										L
M	Norma verifica termica: CEI 17-43										M
	Data: 20/06/2018 Pagina: 14										
J	Numero colonna		1								J
K	Descrizione		Quadri per automazione e distribuzione								K
L	Famiglia armadio		Quadri per automazione e distribuzione								L
M	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		310x425x160								M
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		309x420x160								
	Struttura base		GW46052								
	Montanti										
	Telai funzionali										
	Vano cavi interno										
	Pannello SX										
	Pannello DX										
	KIT d'affiancamento										
	Porta (o profili)										
	Fondo (o profili)										
	Zoccolo										
	Golfari										
	Staffe di rinforzo										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

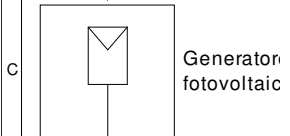
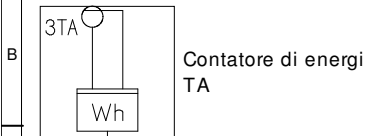
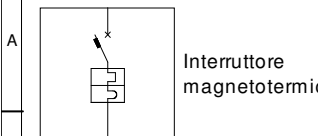
Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

Quadro:
UPS -

Note:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F										F	
G										G	
H										H	
I										I	
J										J	
K										K	
L										L	
M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO				N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA					M
		Coordinato:				Data: 20/06/2018		Pagina: 15			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Legenda simboli - Quadro n°UPS -



D

E

F

G

H

I

J

K

L

M ING. FERONE FERDINANDO
Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone

Disegnato:
ING. FERONE FERDINANDO

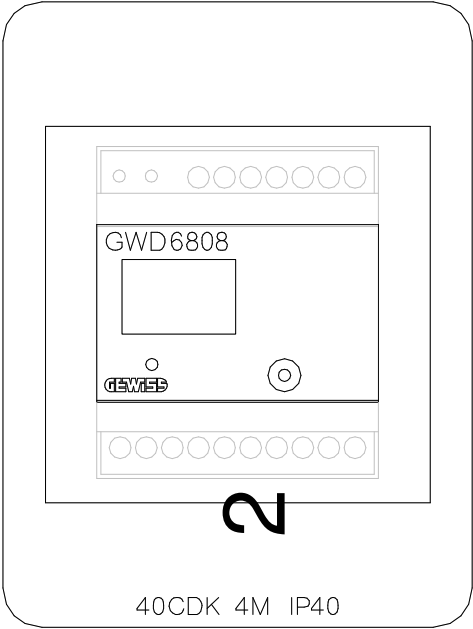
N° di Disegno:
REPARTO NEONATOLOGIA

Coordinato:

Data:
20/06/2018

Pagina:
16

<p>ING. FERONE FERDINANDO Via A. Lana, 24 - 00038 Valmontone</p> <p>Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA</p> <p>Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO</p> <p>Coordinato:</p> <p>N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA</p> <p>Quadro: UPS -</p> <p>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</p> <p>PI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</p>		<p>Descrizione linea</p>	<p>L1 L2 L3 N</p>	<p>0,000 kW</p>	<p>0,00</p>	<p>15,00</p>	<p>1,0</p>	<p>1,0</p>	<p>Unip. con guaina</p>	<p>PVC</p>	<p>1,5</p>	<p>19,50</p>	<p>1,5</p>	<p>1,5</p>	<p>0,00 / 0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>Contatore di energia 3F inserz. con 3T 5A corr. primaria 1 50/60Hz - 4M</p>	<p>Potere d' interruzione In/Itcu [kA]</p>	<p>Modulo differenziale</p>	<p>Idiff [A] / Tdiff [s]</p>	<p>Backup [kA]</p>	<p>Note</p>
---	--	--------------------------	-------------------	-----------------	-------------	--------------	------------	------------	-------------------------	------------	------------	--------------	------------	------------	--------------------	-------------	--	--	-----------------------------	------------------------------	--------------------	-------------

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: UPS - Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 0,000 kA									D
E	Famiglia involucri: Centralini Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									E
F	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 120x160x85 Grado IP: IP40 Corrente Icw: 10 kA Norma verifica termica: CEI 23-51									F
G	Data: 20/06/2018 Pagina: 18									G
H										H
I										I
J	Numero colonna	1								J
K	Descrizione	Centralini								K
L	Famiglia armadio	120x160x85								L
M	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	120x160x85								M
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	GW40602								
	Struttura base									
	Montanti									
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX									
	Pannello DX									
	KIT d'affiancamento									
	Porta (o profili)									
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
	Golfari									
	Staffe di rinforzo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Progetto:

OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

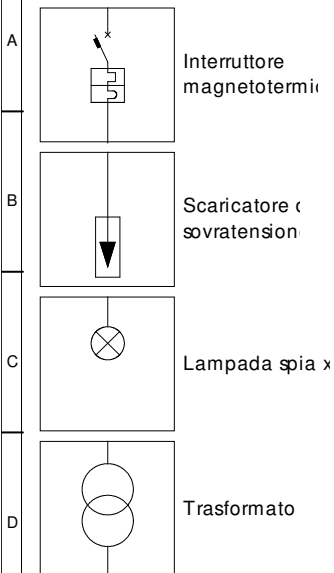
Quadro:

QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA

Note:

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 19

Legenda simboli - Quadro n° QG- TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA



E		E
F		F
G		G
H		H
I		I
J		J
K		K
L		L

M ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
	Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 20

<p>ING. FERONE FERDINANDO Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone</p> <p>Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA</p> <p>Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO</p> <p>Coordinato:</p> <p>N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA</p> <p>Quadro: QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA</p> <p>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</p> <p>PI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</p>		<p>DESCRIZIONE LINEA</p>	<p>LUCI</p>	<p>LUCI TESTALETTI</p>	<p>GENERALE NORMALE</p>	<p>PRESE STANZA</p>	<p>PRESE TESTALETTO</p>						
A	B	E	F	G	H	I							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 2,829 kA									D
E	Famiglia involucri: CVX160i Quadri da incasso Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									E
F	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 730x906x170 Grado IP: IP30									F
	Corrente Icw: 10 kA									
	Norma verifica termica: EN 61439									
	Data: 20/06/2018 Pagina: 23									
G										G
H										H
I										I
J	Numero colonna			1						J
	Descrizione									
	Famiglia armadio			CVX160i Quadri da incasso						
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]			600x800x130						
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]			730x906x170						
K	Struttura base			CVX160i 600x800x130						K
	Montanti									
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX									
L	Pannello DX									L
	KIT d'affiancamento									
	Porta (o profili)			GW47073 GW47178						
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
M	Golfari									M
	Staffe di rinforzo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

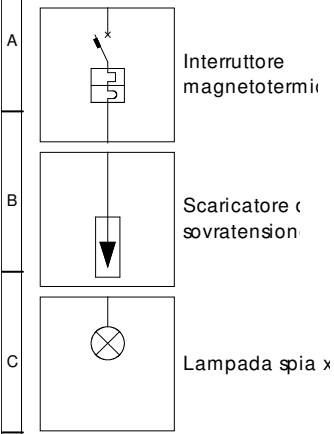
Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

Quadro:
QG - EC - ECOGRAFIA

Note:

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 24

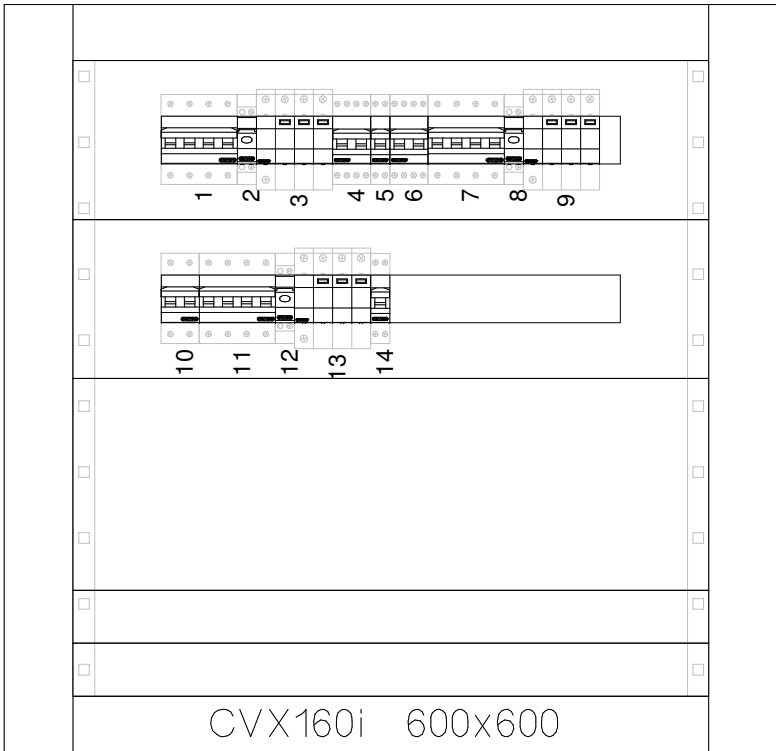
Legenda simboli - Quadro n° QG-EC- ECOGRAFIA



D									D
E									E
F									F
G									G
H									H
I									I
J									J
K									K
L									L

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO		N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:		Data: 20/06/2018	Pagina: 25

<p>ING. FERONE FERDINANDO Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone</p> <p>Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA</p> <p>Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO</p> <p>Coordinato:</p> <p>N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA</p> <p>Quadro: QG - EC - ECOGRAFIA</p> <p>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</p> <p>PI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</p>			<p>Descrizione linea</p>	PRESE																													
		L1 L2 L3 N		L2 N		13,284 kW	30,08	32,00	10,0	1,0	Multipolare	PVC	4,0	40,00	4,0	4,0	1,47 / 2,10	4,02		Scaricatore di sovratensione 3P+ 20kA Tipo 2 - 4M	6,00												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: QG -EC - ECOGRAFIA Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 2,930 kA									D
E	Famiglia involucri: CVX160i Quadri da incasso Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 730x706x170 Grado IP: IP40									E
F	Corrente Icw: 10 kA Norma verifica termica: EN 61439									F
G	Data: 20/06/2018 Pagina: 28									G
H										H
I				CVX160i 600x600						I
J	Numero colonna			1						J
Descrizione										
Famiglia armadio			CVX160i Quadri da incasso							
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]			600x600x130							
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]			730x706x170							
K	Struttura base			CVX160i 600x600x130						K
Montanti										
Telai funzionali										
Vano cavi interno										
Pannello SX										
L	Pannello DX									L
KIT d'affiancamento										
Porta (o profili)			GW47082 GW47178							
Fondo (o profili)										
Zoccolo										
M	Golfari									M
Staffe di rinforzo										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

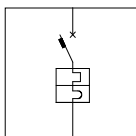
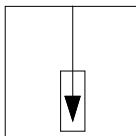
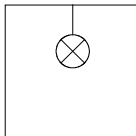
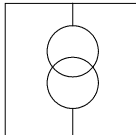
Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

Quadro:
QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

Note:

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 29

Legenda simboli - Quadro n°QG- TIN- TERAPIA INTENSIVA

- A  Interruttore magnetotermico
- B  Scaricatore sovratension
- C  Lampada spia x
- D  Trasformato



M ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
	Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 30

ING. FERONE FERDINANDO
Via A. Lana, 24 - 00038 Valmontone

Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI -
III° PIANO PAD. SALA

Disegnato:
ING. FERONE FERDINANDO

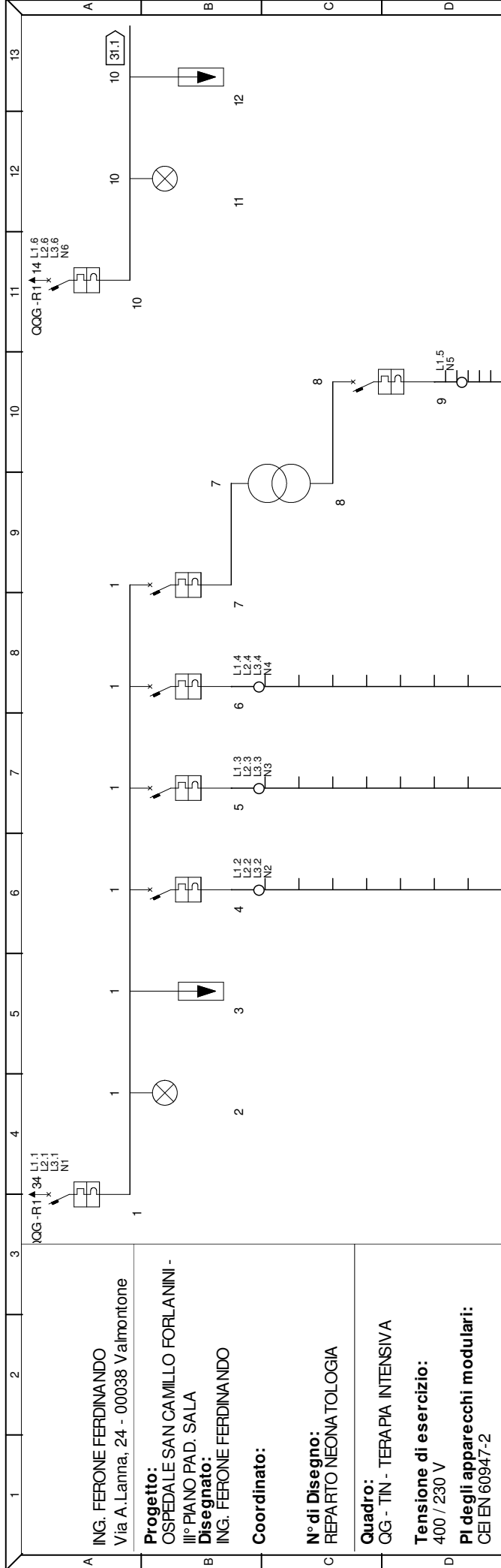
Coordinato:

N° di Disegno:
REPARTO NEONATOLOGIA

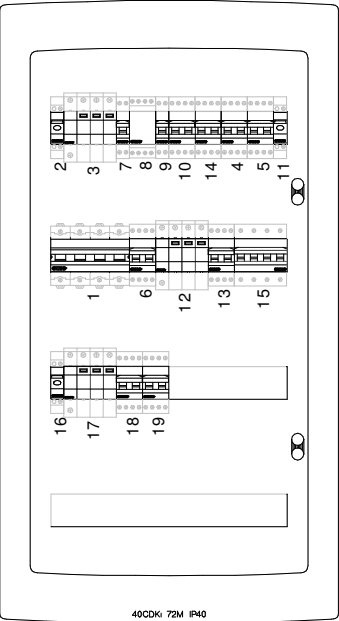
Quadro:
QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DESCRIZIONE LINEA														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	
Potenza totale	68,024 kW								3,312 kW	3,312 kW	16,689 kW			
Corrente di impiego I_b [A]	67,12								8,00	8,00	19,70			
Corrente nominale I_n [A]	80,00								10,00	10,00	20,00			
Lunghezza linea a valle [m]														
Lunghezza cablaggio [m]	1,0								1,0	1,0	1,0		1,0	
Tipo cavo	Multipolare													
Isolante	PVC													
Sezione fase [mm²]	2,5													
Portata fase [A]	25,00													
Sezione neutro [mm²]	2,5													
Sezione PE [mm²]	2,5													
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,19 / 4,11													
loc. max. inizio linea [KA]	2,38													
Descrizione Artico	Lampada segnalazione rossa 230V - 1M		Scaricatore di sovratensione 3P+ 20kA Tipo 2 - 4M				MTC45 C20 4P	MTC45 C20 4P	MTC46 C10 1P+H	Trasformatore per sonometrie (funz. intermit.) 5VA 230V (4+8)V - 2M	MTC46 C10 1P+H	Lampada segnalazione rossa 230V - 1M	MTC46 C20 4P	Scaricatore di sovratensione 3P+ 20kA Tipo 2 - 4M
Potere d' interruzione I_{cr}/I_{cu} [KA]	16,00													
Modulo differenziale														
I_{diff} [A] / T_{diff} [s]														
Backup [KA]	6,00													
Note														

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 2,417 kA									D
E	Famiglia involucri: Centralini Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									E
F	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 465x855x95 Grado IP: IP40 Corrente Icw: 10 kA Norma verifica termica: CEI 23-51									F
G	Data: 20/06/2018 Pagina: 33									G
H										H
I										I
J	Numero colonna			1						J
Descrizione										
Famiglia armadio			Centralini							
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]			465x855x95							
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]			465x855x95							
K	Struttura base			GW40611						K
Montanti										
Telai funzionali										
Vano cavi interno										
Pannello SX										
L	Pannello DX									L
KIT d'affiancamento										
Porta (o profili)										
Fondo (o profili)										
Zoccolo										
M	Golfari									M
Staffe di rinforzo										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

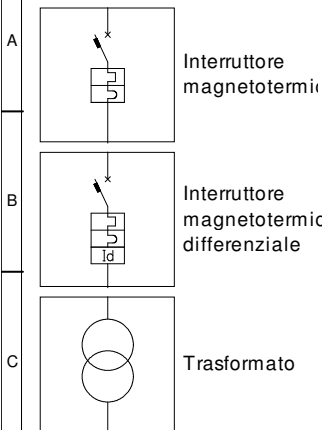
Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

Quadro:
QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

Note:

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 34

Legenda simboli - Quadro n° QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE



D									
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									

M ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
	Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 35

ING. FERONE FERDINANDO
Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone

Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI -
III° PIANO PAD. SALA

Disegnato:
ING. FERONE FERDINANDO

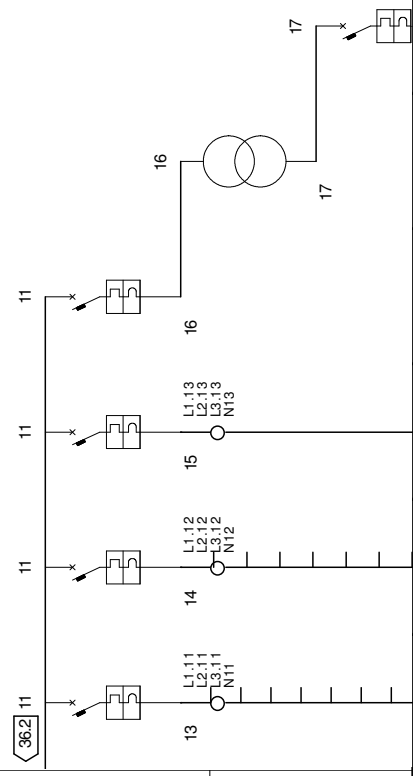
Coordinato:

N° di Disegno:
REPARTO NEONATOLOGIA

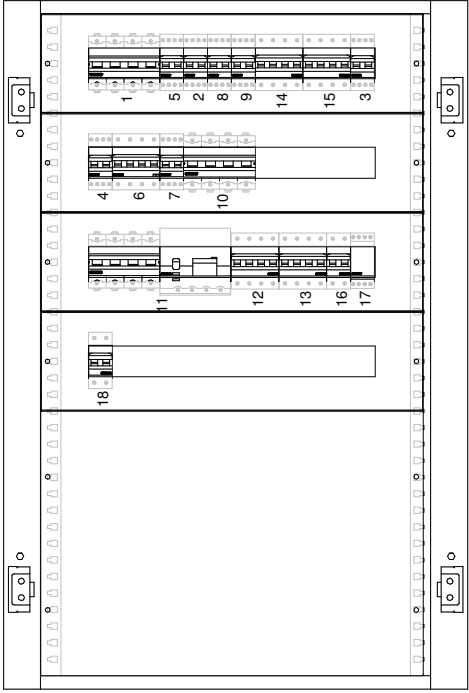
Quadro:
QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2



Descrizione linea	PRESE TESTALETTO	INTERBLOCCAT	PRESE ISOLATC	PRESE 24 V	TRASFORMATOF 24V	PRESE 24V
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	24,024 kW	21,014 kW	18,012 kW	1,666 kW	1,666 kW	1,666 kW
Corrente di impiego I _b [A]	18,08	16,87	28,92	4,00	4,00	4,00
Corrente nominale I _n [A]	20,00	20,00	32,00	4,00	4,00	4,00
Lunghezza linea a valle [m]	25,0	25,0	30,0	25,0	25,0	25,0
Lunghezza cablaggio [m]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Sezione fase [mm ²]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	1,5
Portata fase [A]	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	22,00
Sezione neutro [mm ²]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	1,5
Sezione PE [mm ²]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,34 / 2,01	1,19 / 1,85	1,92 / 2,59	0,00 / 0,67	0,00 / 0,67	0,65 / 1,32
loc. max inizio linea [KA]	10,61	10,61	10,61	4,53	4,53	3,01
Descrizione Artico	MT60 C20 4P	MT60 C20 4P	MT60 C32 4P	MT60 C4 1P+N	Trasformatore per suonerie (funz. intermitt.) 5VA 230V(4-8)V - 2M	MT60 C4 1P+N
Potere d. interruzione I _n I _{cu} [KA]	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Modulo differenziale						
I _d [A] / T _d [s]						
Backup [KA]	16,00	16,00	16,00	12,50		
Note						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 3,404 kA									D
E	Famiglia involucri: CVX630M Quadri monoblocco da parete Livello di segregazione: Non segregato (forma 1) Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 701x1040x278 Grado IP: IP30 Corrente Icw: 35 kA Norma verifica termica: EN 61439									E
F	Data: 20/06/2018 Pagina: 38									
G										G
H										H
I				CVX630M 600x1000						I
J	Numero colonna			1						J
K	Descrizione									K
L	Famiglia armadio			CVX630M Quadri monoblocco da parete						L
M	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]			578x1000x278						M
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]			701x1040x278						
	Struttura base			GW45054						
	Montanti									
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX			GW45394						
	Pannello DX			GW45394						
	KIT d'affiancamento									
	Porta (o profili)									
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
	Golfari									
	Staffe di rinforzo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Progetto:

OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

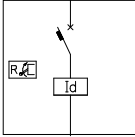
Quadro:

QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

Note:

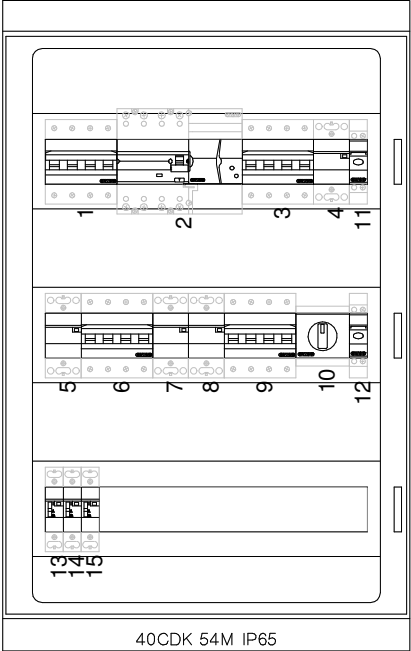
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F										F	
G										G	
H										H	
I										I	
J										J	
K										K	
L										L	
M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO				N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA					M
		Coordinato:				Data: 20/06/2018		Pagina: 39			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Legenda simboli - Quadro n° QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore differenziale ReSt
C		Contattor
D		Commutatore a lev. 1-0-2
E		Relè monostabi
F		Lampada spia x

M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO	N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA	
		Coordinato:	Data: 20/06/2018	Pagina: 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																												
A	<p>ING. FERONE FERDINANDO Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone</p> <p>Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA</p> <p>Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO</p> <p>Coordinato:</p>																																							
B	<p>N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA</p>																																							
C	<p>Quadro: QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO</p> <p>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</p> <p>PI degli apparecchi modulari: CEI EN 60947-2</p>																																							
D																																								
E	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione linea</th> <th>RELE' PRESSOSTATO DPT</th> <th>RELE' PRESSOSTATO DP2</th> <th>RELE' PRESSOSTATO DEF3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fasi della linea</td> <td>L1N</td> <td>L1N</td> <td>L1N</td> </tr> <tr> <td>Potenza totale</td> <td>0,000 kW</td> <td>0,000 kW</td> <td>0,000 kW</td> </tr> <tr> <td>Corrente di impiego I_b [A]</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Corrente nominale I_n [A]</td> <td>16,00</td> <td>16,00</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza linea a valle [m]</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza cablaggio [m]</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table>												Descrizione linea	RELE' PRESSOSTATO DPT	RELE' PRESSOSTATO DP2	RELE' PRESSOSTATO DEF3	Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	Corrente di impiego I _b [A]	0,00	0,00	0,00	Corrente nominale I _n [A]	16,00	16,00	16,00	Lunghezza linea a valle [m]	1,0	1,0	1,0	Lunghezza cablaggio [m]	1,0	1,0	1,0
Descrizione linea	RELE' PRESSOSTATO DPT	RELE' PRESSOSTATO DP2	RELE' PRESSOSTATO DEF3																																					
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N																																					
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW																																					
Corrente di impiego I _b [A]	0,00	0,00	0,00																																					
Corrente nominale I _n [A]	16,00	16,00	16,00																																					
Lunghezza linea a valle [m]	1,0	1,0	1,0																																					
Lunghezza cablaggio [m]	1,0	1,0	1,0																																					
F	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo cavo</th> <th>Unip. con guaina</th> <th>Unip. con guaina</th> <th>Unip. con guaina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Isolante</td> <td>PVC</td> <td>PVC</td> <td>PVC</td> </tr> <tr> <td>Sezione fase [mm²]</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Portata fase [A]</td> <td>19,50</td> <td>19,50</td> <td>19,50</td> </tr> <tr> <td>Sezione neutro [mm²]</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Sezione PE [mm²]</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>												Tipo cavo	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Isolante	PVC	PVC	PVC	Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	1,5	Portata fase [A]	19,50	19,50	19,50	Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5	Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	1,5				
Tipo cavo	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina																																					
Isolante	PVC	PVC	PVC																																					
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	1,5																																					
Portata fase [A]	19,50	19,50	19,50																																					
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5																																					
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	1,5																																					
G	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C.d.T. linea / C.d.T. totale</th> <th>loc. max inizio linea [kA]</th> <th>loc. max inizio linea [kA]</th> <th>loc. max inizio linea [kA]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00 / 0,62</td> <td>0,00 / 0,62</td> <td>0,00 / 0,62</td> <td>0,00 / 0,62</td> </tr> <tr> <td>1,87</td> <td>1,87</td> <td>1,87</td> <td>1,87</td> </tr> </tbody> </table>												C.d.T. linea / C.d.T. totale	loc. max inizio linea [kA]	loc. max inizio linea [kA]	loc. max inizio linea [kA]	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	1,87	1,87	1,87	1,87																
C.d.T. linea / C.d.T. totale	loc. max inizio linea [kA]	loc. max inizio linea [kA]	loc. max inizio linea [kA]																																					
0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62																																					
1,87	1,87	1,87	1,87																																					
H	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione Artico</th> <th>Relè monostabile</th> <th>Relè monostabile</th> <th>Relè monostabile</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2NA 16A 230V ac 1M</td> <td>2NA 16A 230V ac 1M</td> <td>2NA 16A 230V ac 1M</td> <td>2NA 16A 230V ac 1M</td> </tr> </tbody> </table> <p>Potere d' interruzione I_n / I_{cu} [kA]</p> <p>Modulo differenziale</p> <p>I_{diff} [A] / T_d [s]</p> <p>Backup [kA]</p>												Descrizione Artico	Relè monostabile	Relè monostabile	Relè monostabile	2NA 16A 230V ac 1M	2NA 16A 230V ac 1M	2NA 16A 230V ac 1M	2NA 16A 230V ac 1M																				
Descrizione Artico	Relè monostabile	Relè monostabile	Relè monostabile																																					
2NA 16A 230V ac 1M	2NA 16A 230V ac 1M	2NA 16A 230V ac 1M	2NA 16A 230V ac 1M																																					
I	<p>Note</p>																																							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 9,118 kA									D
E	Famiglia involucri: Centralini Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									E
F	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 410x655x140 Grado IP: IP65 Corrente Icw: 10 kA Norma verifica termica: CEI 23-51									F
G	Data: 20/06/2018 Pagina: 43									G
H										H
I										I
J	Numero colonna			1						J
K	Descrizione									K
L	Famiglia armadio			Centralini						L
M	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]			410x655x140						M
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]			410x655x140						
	Struttura base			GW40108						
	Montanti									
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX									
	Pannello DX									
	KIT d'affiancamento									
	Porta (o profili)									
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
	Golfari									
	Staffe di rinforzo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

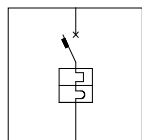
Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO
PAD. SALA

Quadro:
QG - IS02 - ISOLATO

Note:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F										F	
G										G	
H										H	
I										I	
J										J	
K										K	
L										L	
M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone	Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO				N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA					M
		Coordinato:				Data: 20/06/2018		Pagina: 44			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Legenda simboli - Quadro n° QG- IS02 - ISOLATO



Interruttore
magnetotermico

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									
			Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO			N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA			
			Coordinato:			Data: 20/06/2018		Pagina: 45	
M	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ING. FERONE FERDINANDO
Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone

Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI -
III° PIANO PAD. SALA

Disegnato:
ING. FERONE FERDINANDO

Coordinato:

N° di Disegno:
REPARTO NEONATOLOGIA

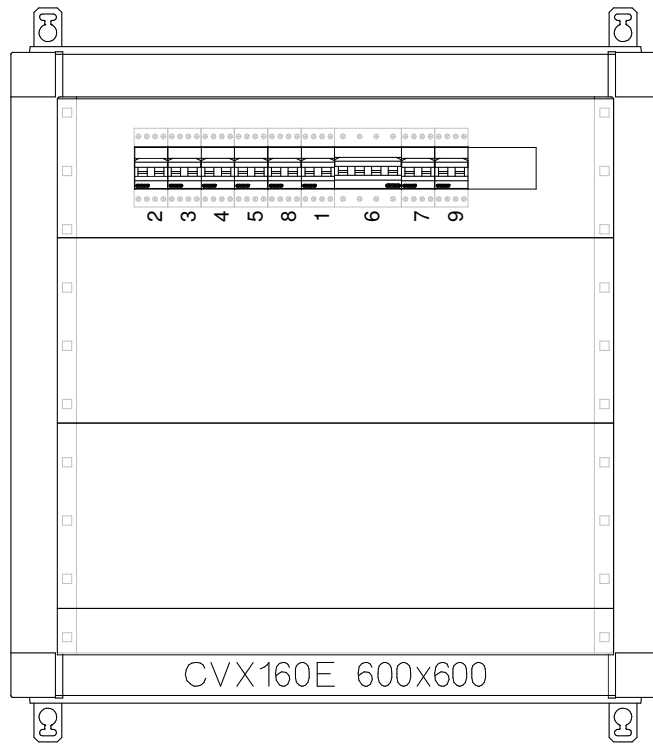
Quadro:
QG - IS02 - ISOLATO

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DESCRIZIONE													
Descrizione linea	GENERALE CONTINUA	PRESE TESTALETTO	GENERALE PREFERENZIALI	LUCI	LUCI TESTALETTI	GENERALE NORMALE	PRESE	PRESE TESTALETTO					
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N			
Potenza totale	18,012 kW	6,004 kW	5,688 kW	3,792 kW	1,896 kW	18,012 kW	12,008 kW	6,004 kW					
Corrente di impiego I _b [A]	28,92	9,64	8,56	5,71	2,85	28,92	19,28	9,64					
Corrente nominale I _n [A]	32,00	10,00	10,00	6,00	3,00	32,00	20,00	10,00					
Lunghezza linea a valle [m]		10,2		10,0	10,0		10,0	10,0					
Lunghezza cablaggio [m]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare					
Isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC					
Sezione fase [mm²]	2,5	1,5		1,5	1,5		4,0	1,5					
Portata fase [A]	25,00	18,50		18,50	18,50		23,00	18,50					
Sezione neutro [mm²]	2,5	1,5		1,5	1,5		4,0	1,5					
Sezione PE [mm²]	2,5	1,5		1,5	1,5		4,0	1,5					
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 4,16	0,60 / 4,77	0,00 / 4,14	0,22 / 4,36	0,13 / 4,28	0,00 / 2,59	0,44 / 3,03	0,42 / 3,01					
loc max inizio linea [kA]	0,94	0,94	0,36	0,36	0,36	1,24	1,20	1,20					
Descrizione Artico	MTC45 C32 4P	MTC45 C20 4P	MTC45 C10 4P	MTC45 C6 4P	MT60 C3 4P	MTC45 C32 4P	MTC45 C20 4P	MTC45 C10 4P					
Potere d' interruzione I _{cr} /I _{cu} [kA]	4,50	4,50	4,50	4,50	10,00	4,50	4,50	4,50					
Modulo differenziale													
I _{diff} [A] / T _{diff} [s]													
Backup [kA]						6,00							
Note													

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	ING. FERONE FERDINANDO Via A.Lanna, 24 - 00038 Valmontone									A
B	Progetto: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA Disegnato: ING. FERONE FERDINANDO									B
C	Coordinato: N° di Disegno: REPARTO NEONATOLOGIA									C
D	Quadro: QG - IS02 - ISOLATO Tensione di esercizio: 400 / 230 V Icc massima ai morsetti di entrata: 0,960 kA									D
E	Famiglia involucri: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)									E
F	Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x140 Grado IP: IP40 Corrente Icw: 10 kA Norma verifica termica: EN 61439									F
G	Data: 20/06/2018 Pagina: 47									G
H										H
I										I
J	Numero colonna			1						J
J	Descrizione									J
K	Famiglia armadio			CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile						K
L	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]			600x600x140						L
L	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]			700x700x140						L
L	Struttura base			CVX160E 600x600x170						L
M	Montanti									M
M	Telai funzionali									M
M	Vano cavi interno									M
M	Pannello SX									M
M	Pannello DX									M
M	KIT d'affiancamento									M
M	Porta (o profili)			GW47011E						M
M	Fondo (o profili)									M
M	Zoccolo									M
M	Golfari									M
M	Staffe di rinforzo									M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



ING. FERONE FERDINANDO
Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone

Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI -
III° PIANO PAD. SALA

Disegnato:
ING. FERONE FERDINANDO

Coordinato:

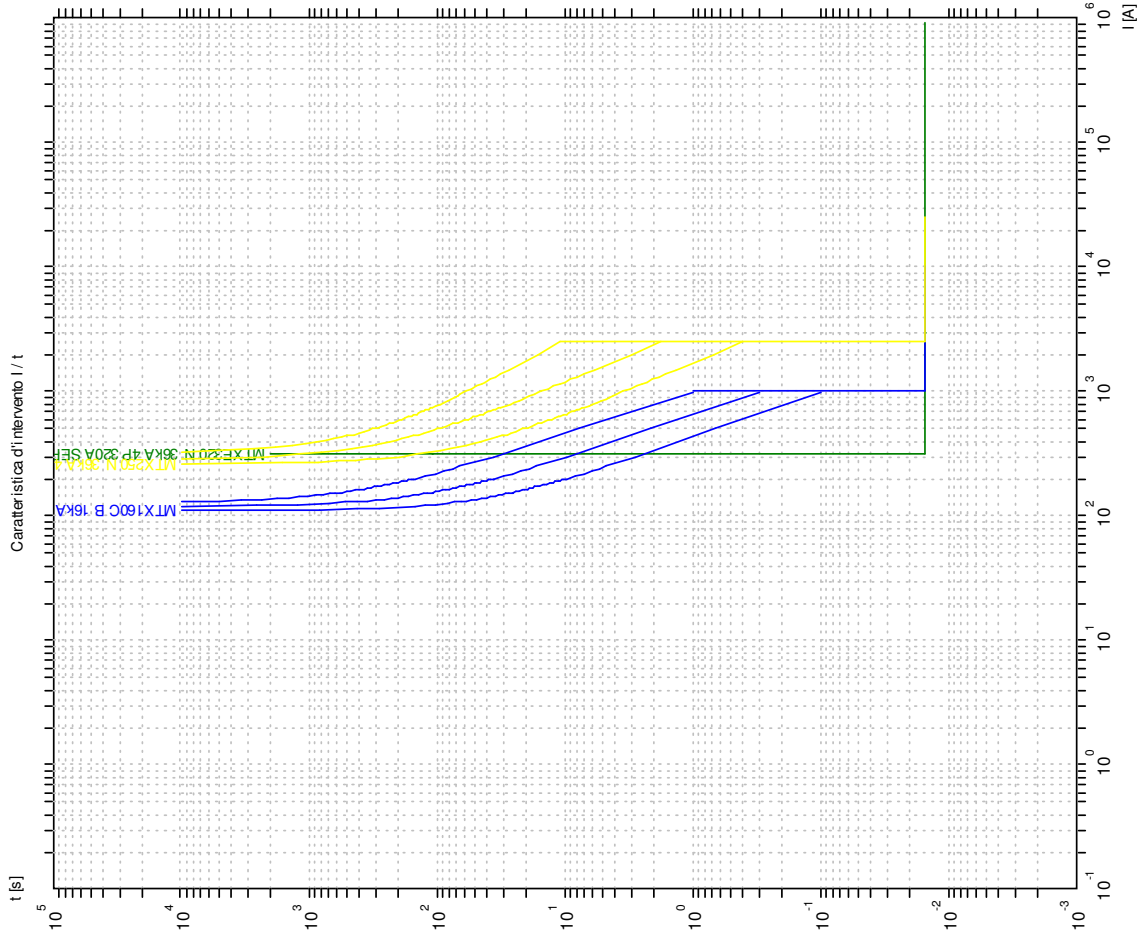
N° di Disegno:
REPARTO NEONATOLOGIA

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 20/06/2018

Pagina: 48



Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE Simbolo n° 29 - GENERALE CONTINUU
(MTXE20 N 36KA 4P 250A TM1)

Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE Simbolo n° 4 - GENERALE PREFEREN
(MTX160C B 16KA 4P 100A TM1)

Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE Simbolo n° 16 - GENERALE NORMALE
(MTXE20 N 36KA 4P 320A SEP / ILS / I)



ING. FERONE FERDINANDO
Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone

Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI -
III° PIANO PAD. SALA

Disegnato:
ING. FERONE FERDINANDO

Coordinato:

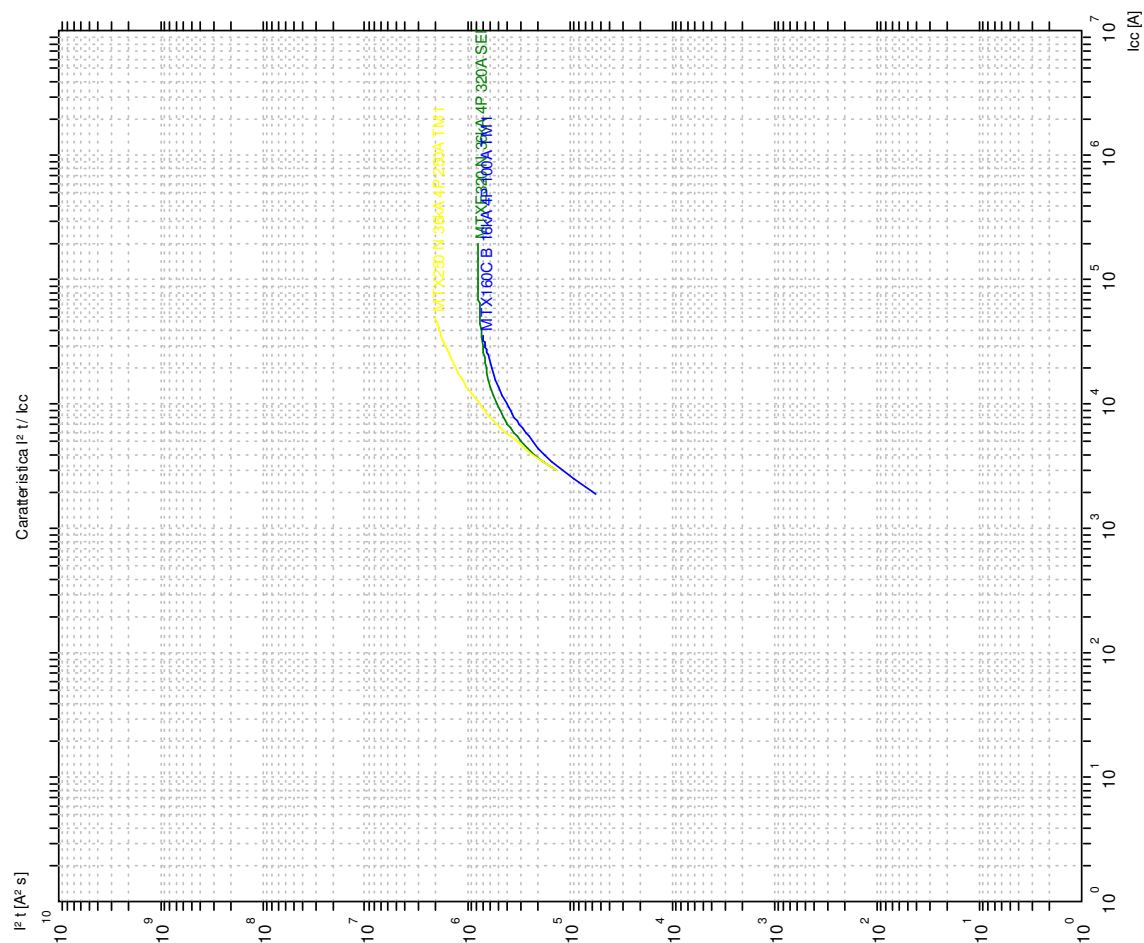
N° di Disegno:
REPARTO NEONATOLOGIA

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 20/06/2018

Pagina: 49



Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALESimbolo n° 29 - GENERALE CONTINUU
(MTX250 N 36kA 4P 250A TM1)

Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALESimbolo n° 4 - GENERALE PREFEREN
(MTX160C B 16kA 4P 100A TM1)

Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALESimbolo n° 16 - GENERALE NORMALE
(MTXE20 N 36kA 4P 320A SEP/1LS/I)



ING. FERONE FERDINANDO
Via A. Lanna, 24 - 00038 Valmontone

Progetto:
OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI -
III° PIANO PAD. SALA

Disegnato:
ING. FERONE FERDINANDO

Coordinato:

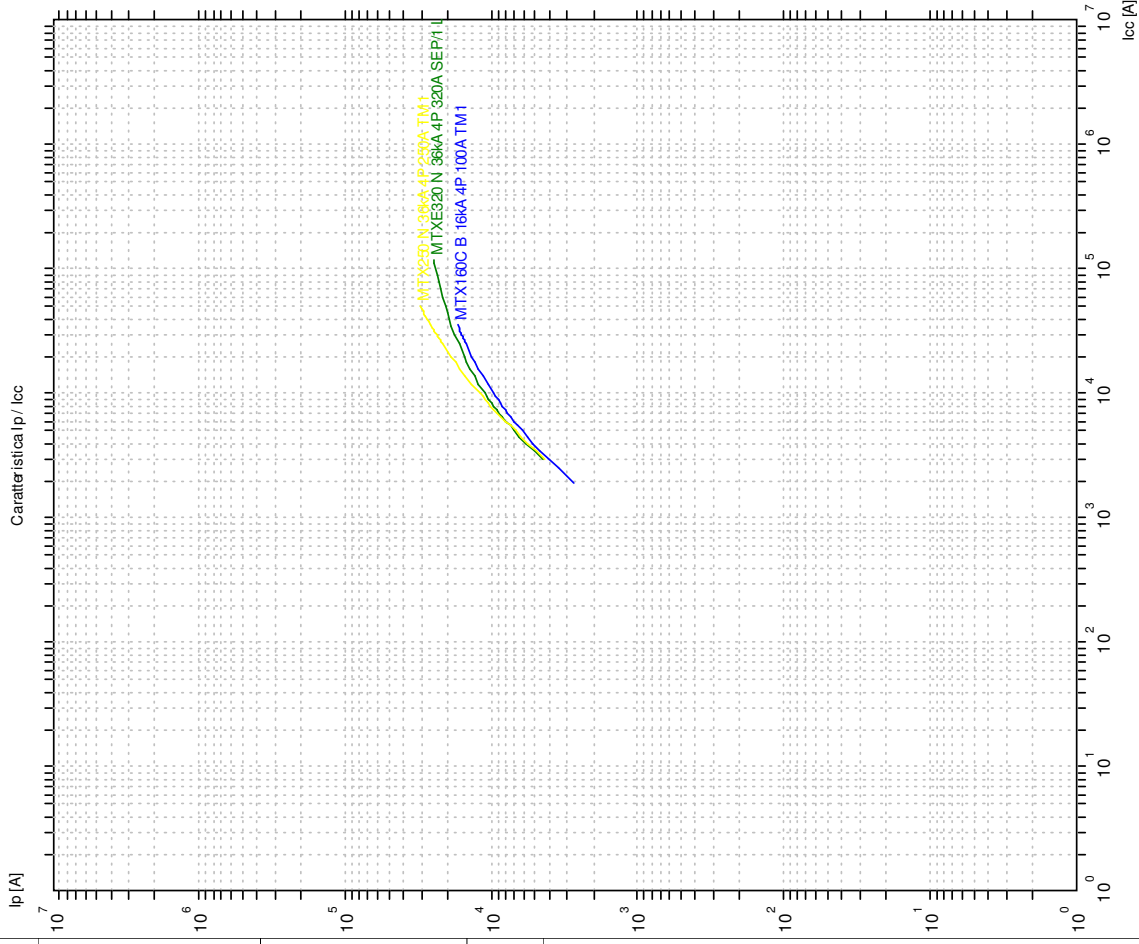
N° di Disegno:
REPARTO NEONATOLOGIA

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 20/06/2018

Pagina: 50



Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE Simbolo n° 29 - GENERALE CONTINUU
(MTXE250 N 36kA 4P 250A TM1)

Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE Simbolo n° 4 - GENERALE PREFEREN
(MTX160C B 16kA 4P 100A TM1)

Quadro n° OG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE Simbolo n° 16 - GENERALE NORMALE
(MTXE320 N 36kA 4P 320A SEP1 ILS/I)



Dati di progetto

Disegnatore: ING. FERONE FERDINANDO

Coordinatore:

N° di disegno: REPARTO NEONATOLOGIA

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 6,0 %

Potenza totale impianto: 525,372 kW

Corrente totale impianto: 553,79 A

Corrente nominale impianto: 630,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 12,325 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 630 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 630 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 630 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 544,38 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 553,79 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 468,97 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 77,92 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 15,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Dati quadro

Quadro n°: QG -R1

Descrizione: PATOLOGIA NEONATALE

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: No

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 7

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 525,372 kW

Corrente totale quadro: 553,79 A

Corrente nominale quadro: 630,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 12,325 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 630 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 630 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 630 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 544,38 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 553,79 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 468,97 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 77,92 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE

Famiglia armadi: CVX630M Quadri monoblocco da pavimento - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B901x2140x278

Tipo di installazione: Distante dalla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: CEI 17-43

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX630M 850x2000x270 Quadro monoblocco da pavimento + vano cavi interno destro

Ingombro colonna: 901x2140x278

Tipo di installazione: Distante dalla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 543,24 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 711,86 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

N° diaframmi orizzontali: 0

Apertura di ventilazione: 350 [cm²]

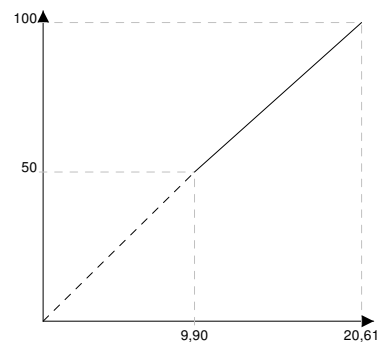
	Dimensioni	Ao	b	Ae
Parte Superiore	0,278x0,901	0,25	1,4	0,35
Parte Anteriore	0,901x2,140	1,93	0,9	1,74
Parte Posteriore	0,901x2,140	1,93	0,9	1,74
Parte Sinistra	0,278x2,140	0,59	0,9	0,54
Parte Destra	0,278x2,140	0,59	0,9	0,54
		Ae Totale =		4,89

$$f = h^{1,35}/Ab = 11,15$$

$$\text{Costante d'involucro } k = 0,11$$

$$\text{Fattore } d = 1,00$$

$$\text{Fattore di distribuzione della temperatura } c = 2,08$$



$$\Delta T1 = 20,61$$

$$\Delta T0,5 = 9,90$$

Potenza dissipata totale apparecchi: 543,24 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 543,24 W

Potenza dissipabile totale: 711,86 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: QG - G.E.

Descrizione:

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: No

Cablaggio interno al Quadro: No

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 56,405 kW

Corrente totale quadro: 88,11 A

Corrente nominale quadro: 100,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 12,310 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 100 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 100 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 100 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 88,11 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 60,92 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 60,16 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 21,78 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG - G.E. -

Famiglia armadi: Quadri per automazione e distribuzione - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B309x420x160)

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: CEI 17-43

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: 46QX Quadro acciaio inox satin. parete porta cieca e serratura 310x425x160 - (3x12)36M

Ingombro colonna: 309x420x160

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 24,97 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 31,03 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

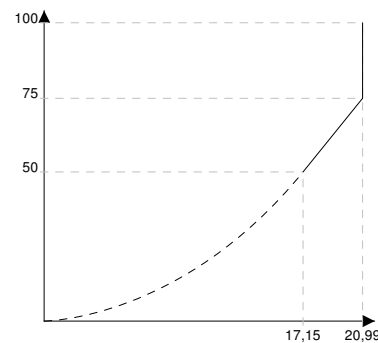
	Dimensioni	Ao	b	Ae
Parte Superiore	0,160x0,309	0,05	1,4	0,07
Parte Anteriore	0,309x0,420	0,13	0,9	0,12
Parte Posteriore	0,309x0,420	0,13	0,5	0,06
Parte Sinistra	0,160x0,420	0,07	0,9	0,06
Parte Destra	0,160x0,420	0,07	0,9	0,06

$$g = h/w = 1,36$$

$$Ae \text{ Totale} = 0,37$$

$$\text{Costante d'involucro } k = 1,29$$

$$\text{Fattore di distribuzione della temperatura } c = 1,22$$



$$\Delta T1 = 20,99$$

$$\Delta T0,5 = 17,15$$

Potenza dissipata totale apparecchi: 24,97 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 24,97 W

Potenza dissipabile totale: 31,03 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: UPS

Descrizione:

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 6

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 0,000 kW

Corrente totale quadro: 0,00 A

Corrente nominale quadro: A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 0,000 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: mm²

Alimentazione - Sezione di PE: mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 0,00 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 0,00 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° UPS -

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B120x160x85

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Colonna n° 1 Armadio: 40CDKi Centralino da incasso con telaio estr. 120x160x85 - 4M IP40

Ingombro colonna: 120x160x85

Potenza dissipata nella colonna: 6,60 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 18,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

N°	Codice	Descrizione	Pd/Polo [W]	Poli	Pd [W]	K	K²Pd [W]
2	GWD6808	Contatore di energia 3F inserz. con 3 TA 5A	1,83	4	5,50	1,0000	5,50
Totale K²Pd [W]:							5,50

Potenza dissipata totale apparecchi: 5,50 W +

Incremento 20%: 1,10 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 6,60 W

Potenza dissipabile totale: 18,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: QG - TSIN

Descrizione: TERAPIA SUB INTENSIVA

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 41,478 kW

Corrente totale quadro: 55,02 A

Corrente nominale quadro: 63,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 2,829 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 55,02 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 43,42 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 43,42 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 11,59 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA

Famiglia armadi: CVX160i Quadri da incasso - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B730x906x170

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160i 600x800x(105+25) Quadro da incasso

Ingombro colonna: 730x906x170

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 79,01 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 93,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 79,01 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 79,01 W

Potenza dissipabile totale: 93,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: QG -EC

Descrizione: ECOGRAFIA

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 23,284 kW

Corrente totale quadro: 45,99 A

Corrente nominale quadro: 50,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 2,930 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 10,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 16,06 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 45,99 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 16,06 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 30,08 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG -EC - ECOGRAFIA

Famiglia armadi: CVX160i Quadri da incasso - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B730x706x170

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160i 600x600x(105+25) Quadro da incasso

Ingombro colonna: 730x706x170

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 61,03 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 72,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 61,03 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 61,03 W

Potenza dissipabile totale: 72,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: QG - TIN

Descrizione: TERAPIA INTENSIVA

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 68,024 kW

Corrente totale quadro: 67,12 A

Corrente nominale quadro: 80,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 2,417 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 67,12 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 59,12 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 59,12 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 8,00 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B465x855x95

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Colonna n° 1 Armadio: 40CDKi Quadro distr. da incasso - pann.finestr. e telaio estr. - (18x4)72M IP40 Bianco
Ingombro colonna: 465x855x95

Potenza dissipata nella colonna: 80,47 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 95,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

N°	Codice	Descrizione	Pd/Polo [W]	Poli	Pd [W]	K	K²Pd [W]
10	GW90088	MTC45 C20 4P	2,27	4	6,81	0,8500	4,92
11	GW96581	Lampada segnalazione rossa 230V - 1M	0,40		0,80	0,7727	0,48
12	GWD6409	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2	0,00		0,00	0,7727	0,00
13	GW90087	MTC45 C16 4P	2,22	4	6,66	0,7727	3,98
14	GW90085	MTC45 C6 4P	1,06	4	3,18	0,7727	1,90
15	GW92691	MT100 C40 4P	3,10	4	9,30	0,8500	6,72
16	GW96581	Lampada segnalazione rossa 230V - 1M	0,40		0,80	0,8500	0,58
17	GWD6409	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2	0,00		0,00	0,8500	0,00
18	GW90288	MTC60 C20 4P	2,27	4	6,81	0,8500	4,92
19	GW90288	MTC60 C20 4P	2,27	4	6,81	0,8500	4,92
1	GW93347	MTHP160 C80 4P	5,60	4	16,80	0,8500	12,14
2	GW96581	Lampada segnalazione rossa 230V - 1M	0,40		0,80	1,0000	0,80
3	GWD6409	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2	0,00		0,00	1,0000	0,00
4	GW90088	MTC45 C20 4P	2,27	4	6,81	1,0000	6,81
5	GW90088	MTC45 C20 4P	2,27	4	6,81	1,0000	6,81
6	GW90088	MTC45 C20 4P	2,27	4	6,81	1,0000	6,81
7	GW90026	MTC45 C10 1P+N	1,15	1+N	2,29	1,0000	2,29
8	GW96421	Trasformatore per suonerie (funz. intermitt.)	0,35		0,70	1,0000	0,70
9	GW90026	MTC45 C10 1P+N	1,15	1+N	2,29	1,0000	2,29
Totale K²Pd [W]:							67,06

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Verifica termica - Quadro n° QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

Potenza dissipata totale apparecchi:	67,06 W +
Incremento 20%:	13,41 W +
Potenza dissipata aggiuntiva:	0,00 W

Potenza dissipata totale:	80,47 W
Potenza dissipabile totale:	95,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: QG-PN

Descrizione: PATOLOGIA NEONATALE

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 61,198 kW

Corrente totale quadro: 68,69 A

Corrente nominale quadro: 80,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 3,404 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 68,69 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 68,69 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 68,69 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 0,00 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

Famiglia armadi: CVX630M Quadri monoblocco da parete - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B701x1040x278

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX630M 600x1000x270 Quadro monoblocco da parete

Ingombro colonna: 701x1040x278

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 138,05 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 159,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 138,05 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 138,05 W

Potenza dissipabile totale: 159,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: QG-IS 01

Descrizione: FILTRO ISOLATO

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 0,000 kW

Corrente totale quadro: 0,00 A

Corrente nominale quadro: 1,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 9,118 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 10,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 0,00 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 0,00 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

Famiglia armadi: Centralini - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B410x655x140)

Norma di riferimento per la verifica: CEI 23-51

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Colonna n° 1 Armadio: 40CDK Quadro distr. parete - pann.finestr. e telaio estr. - (18x3)54M IP65 Grigio
Ingombro colonna: 410x655x140

Potenza dissipata nella colonna: 7,64 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 66,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

N°	Codice	Descrizione	Pd/Polo [W]	Poli	Pd [W]	K	K²Pd [W]
1	GW92081	MT60 C1 4P	2,20	4	6,60	0,8500	4,77
2	GW90921	Interruttore Diff. puro con Riarmo e Autotest	1,17	4	3,50	0,0340	0,00
3	GW92081	MT60 C1 4P	2,20	4	6,60	0,2833	0,53
4	GWD6709	Contattore 20A 4NA - 230Vac - 2M	2,27	4	6,80	0,0071	0,00
5	GWD6709	Contattore 20A 4NA - 230Vac - 2M	2,27	4	6,80	0,0071	0,00
6	GW92081	MT60 C1 4P	2,20	4	6,60	0,2833	0,53
7	GWD6709	Contattore 20A 4NA - 230Vac - 2M	2,27	4	6,80	0,0071	0,00
8	GWD6709	Contattore 20A 4NA - 230Vac - 2M	2,27	4	6,80	0,0071	0,00
9	GW92081	MT60 C1 4P	2,20	4	6,60	0,2833	0,53
10	GW96952	Commutatore di linea 3 posizioni 0 centrale 2P	0,00	2	0,00	0,0133	0,00
11	GW96581	Lampada segnalazione rossa 230V - 1M	0,40		0,80	0,0133	0,00
12	GW96581	Lampada segnalazione rossa 230V - 1M	0,40		0,80	0,0133	0,00
13	GWD6624	Relè monostabile 2NA 16A 230V ac - 1M	1,50	2	3,00	0,0133	0,00
14	GWD6624	Relè monostabile 2NA 16A 230V ac - 1M	1,50	2	3,00	0,0133	0,00
15	GWD6624	Relè monostabile 2NA 16A 230V ac - 1M	1,50	2	3,00	0,0133	0,00
Totale K2Pd [W]:							6,37

Potenza dissipata totale apparecchi: 6,37 W +

Incremento 20%: 1,27 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 7,64 W

Potenza dissipabile totale: 66,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Dati quadro

Quadro n°: QG - IS02

Descrizione: ISOLATO

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: Si

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 18,012 kW

Corrente totale quadro: 28,92 A

Corrente nominale quadro: 32,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 0,960 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 4,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 4,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 4,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 28,92 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 28,92 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 28,92 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 0,00 A

Note:

Verifica termica - Quadro n° QG - IS02 - ISOLATO

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (B700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: K = Normativa

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x600x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 59,47 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 77,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 59,47 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 59,47 W

Potenza dissipabile totale: 77,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

Sim. n°	Descrizione linea	Fasi della linea	Potenza totale
Quadro n° QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE			
1		L1 L2 L3 N	525,372 kW
2		L1 L2 L3 N	
3		L1 L2 L3 N	
4	GENERALE PREFERENZIALE	L1 L2 L3 N	56,405 kW
5	ARRIVO DA G.E.	L1 L2 L3 N	56,405 kW
6	LUCI WC E DEPOSITI	L2 N	1,000 kW
7	LUCI SPOGLIATOI	L3 N	1,050 kW
8	LUCI FUNZIONI	L1 N	0,525 kW
9	LUCI EMERGENZA SOFFITTO	L2 N	0,140 kW
10	LUCI EMERGENZA PARETE	L3 N	0,570 kW
11	CONNETTIVO	L1 N	4,200 kW
12	LUCI PAT. NEONATALE	L1 L2 L3 N	25,049 kW
13	LUCI TSIN	L1 L2 L3 N	6,332 kW
14	LUCI TIN	L1 L2 L3 N	16,699 kW
15	LUCI ECOGRAFIA	L1 L2 L3 N	0,840 kW
16	GENERALE NORMALE	L1 L2 L3 N	264,981 kW
17	PRESE SPAZI COMUNI	L1 L2 L3 N	3,009 kW
18	PRESE FUNZIONI	L1 L2 L3 N	2,990 kW
19	PRESE DEPOSITI E WC	L1 L2 L3 N	12,032 kW
20	SPOGLIATOI	L1 L2 L3 N	12,008 kW
21	CDZ 1	L1 L2 L3 N	16,048 kW
22	CDZ 2	L1 L2 L3 N	16,048 kW
23	CDZ 3	L1 L2 L3 N	16,048 kW
24	PRESE LAVAGGIO ATTREZZATURE	L1 L2 L3 N	10,000 kW
25	PRESE PAT. NEONATALE	L1 L2 L3 N	76,718 kW
26	PRESE TSIN	L1 L2 L3 N	36,972 kW
27	PRESE TIN	L1 L2 L3 N	49,824 kW
28	PRESE ECOGRAFIA	L1 L2 L3 N	13,284 kW
29	GENERALE CONTINUA	L1 L2 L3 N	203,986 kW
30	ARRIVO DA UPS	L1 L2 L3 N	0,000 kW
31	CHIAMATA INFERMIERI	L2 N	5,000 kW
32	ALLARME GAS MEDICALI	L1 N	5,002 kW
33	CONTINUA PAT. NEONATALE	L1 L2 L3 N	61,198 kW
34	CONTINUA TIN	L1 L2 L3 N	68,024 kW
35	CONTINUA TSIN	L1 L2 L3 N	41,478 kW
36	CONTINUA ECOGRAFIA	L1 L2 L3 N	23,284 kW
37	ISOLATO	L1 L2 L3 N	0,000 kW

Quadro n° QG - G.E. -

1		L1 L2 L3 N	56,405 kW
---	--	------------	-----------

Quadro n° UPS -

1		L1 L2 L3 N	0,000 kW
2		L1 L2 L3 N	0,000 kW

Quadro n° QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA

1	GENERALE CONTINUA	L1 L2 L3 N	41,478 kW
---	-------------------	------------	-----------

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

2		L1 N		
3		L1 L2 L3 N		
4	PRESE STANZA	L1 L2 L3 N	15,010 kW	
5	PRESE TESTALETTO	L1 L2 L3 N	16,048 kW	
6	INTERBLOCCATE	L1 L2 L3 N	8,020 kW	
7	PRESE 24 V	L1 L2 L3 N	2,400 kW	
8	TRASFORMATORE 24V	L1 N		
9	PRESE 24 V	L1 N	2,400 kW	
10	GENERALE PREFERENZIALE	L1 L2 L3 N	6,332 kW	
11		L1 N		
12		L1 L2 L3 N		
13	LUCI	L1 N	2,364 kW	
14	LUCI TESTALETTO	L1 L2 L3 N	3,968 kW	
15	GENERALE NORMALE	L1 L2 L3 N	36,972 kW	
16		L1 N		
17		L1 L2 L3 N		
18	PRESE STANZA	L1 L2 L3 N	12,060 kW	
19	PRESE TESTALETTO	L1 L2 L3 N	24,912 kW	

Quadro n° QG -EC - ECOGRAFIA

1	GENERALE CONTINUA	L1 L2 L3 N	23,284 kW	
2		L1 N		
3		L1 L2 L3 N		
4	ECOGRAFIA	L1 L2 L3 N	5,000 kW	
5	PRESE	L2 N	13,284 kW	
6	INTERBLOCCATE	L1 L2 L3 N	5,000 kW	
7	GENERALE PREFERENZIALE	L1 L2 L3 N	0,840 kW	
8		L1 N		
9		L1 L2 L3 N		
10	LUCI	L1 N	0,840 kW	
11	GENERALE NORMALE	L1 L2 L3 N	13,284 kW	
12		L1 N		
13		L1 L2 L3 N		
14	PRESE	L2 N	13,284 kW	

Quadro n° QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

1	GENERALE CONTINUA	L1 L2 L3 N	68,024 kW	
2		L1 N		
3		L1 L2 L3 N		
4	PRESE	L1 L2 L3 N	24,912 kW	
5	PRESE TESTALETTO	L1 L2 L3 N	24,912 kW	
6	INTERBLOCCATE	L1 L2 L3 N	14,888 kW	
7	PRESE 24V	L1 N	3,312 kW	
8		L1 N		
9	PRESE 24V	L1 N	3,312 kW	
10	GENERALE PREFERENZIALE	L1 L2 L3 N	16,699 kW	
11		L1 N		
12		L1 L2 L3 N		
13	LUCI	L1 L2 L3 N	9,475 kW	
14	LUCI TESTALETTO	L1 L2 L3 N	7,224 kW	
15	GENERALE NORMALE	L1 L2 L3 N	49,824 kW	

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

16		L1 N	
17		L1 L2 L3 N	
18	PRESE	L1 L2 L3 N	24,912 kW
19	PRESE TESTALETTO	L1 L2 L3 N	24,912 kW

Quadro n° QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

1	GENERALE	L1 L2 L3 N	61,198 kW
2	PRESE CONTINUA	L1 L2 L3 N	16,610 kW
3	PRESE CONTINUA TESTALETTO	L1 L2 L3 N	26,576 kW
4	CONTINUA ISOLATO	L1 L2 L3 N	18,012 kW
5		L1 L2 L3 N	25,049 kW
6	GENERALE PREFERENZIALE	L1 L2 L3 N	25,049 kW
7	LUCI	L1 L2 L3 N	8,529 kW
8	LUCI TESTALETTO	L1 L2 L3 N	10,832 kW
9	LUCI ISOLATO	L1 L2 L3 N	5,688 kW
10		L1 L2 L3 N	76,718 kW
11	GENERALE NORMALE	L1 L2 L3 N	76,718 kW
12	PRESE	L1 L2 L3 N	12,012 kW
13	PRESE TESTALETTO	L1 L2 L3 N	24,024 kW
14	INTERBLOCCATE	L1 L2 L3 N	21,014 kW
15	PRESE ISOLATO	L1 L2 L3 N	18,012 kW
16	PRESE 24 V	L1 N	1,656 kW
17	TRASFORMATORE 24V	L1 N	
18	PRESE 24V	L1 N	1,656 kW

Quadro n° QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

1		L1 L2 L3 N	0,000 kW
2		L1 L2 L3 N	0,000 kW
3	PROTEZIONE VENTILATORE 1	L1 L2 L3 N	0,000 kW
4	CONTATTORE A	L1 L2 L3 N	0,000 kW
5	CONTATTORE D	L1 L2 L3 N	0,000 kW
6	PROTEZIONE VENTILATORE 2 + SERRANDA STM	L1 L2 L3 N	0,000 kW
7	CONTATTORE B VELOCITA' 1 + CHIUSURA STM	L1 L2 L3 N	0,000 kW
8	CONTATTORE C VELOCITA' 2 + APERTURA STM	L1 L2 L3 N	0,000 kW
9	AUSILIARI	L1 L2 L3 N	0,000 kW
10		L1 N	0,000 kW
11	SPIA ROSSA	L1 N	
12	SPIA VERDE	L1 N	
13	RELE' PRESSOSTATO DP1	L1 N	0,000 kW
14	RELE' PRESSOSTATO DP2	L1 N	0,000 kW
15	RELE' PRESSOSTATO DP3	L1 N	0,000 kW

Quadro n° QG - IS02 - ISOLATO

1	GENERALE CONTINUA	L1 L2 L3 N	18,012 kW
2	PRESE	L1 L2 L3 N	12,008 kW
3	PRESE TESTALETTO	L1 L2 L3 N	6,004 kW
4	GENERALE PREFERENZIALE	L1 L2 L3 N	5,688 kW
5	LUCI	L1 L2 L3 N	3,792 kW
6	LUCI TESTALETTO	L1 L2 L3 N	1,896 kW
7	GENERALE NORMALE	L1 L2 L3 N	18,012 kW
8	PRESE	L1 L2 L3 N	12,008 kW

ING. FERONE FERDINANDO
Via ALanna, 24 - 00038 Valmontone

Data: 20/06/2018
Pagina: 74

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

9	PRESE TESTALETTO	L1 L2 L3 N	6,004 kW
---	------------------	------------	----------

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

Sim. n°	Corrente di impiego Ib [A]	Corrente nominale In [A]	Lunghezza linea a valle [m]	Tipo cavo	Isolante
Quadro n° QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE					
1	553,79	630,00	0,0	Blindosbarra	
2					
3					
4	88,11	100,00			
5	88,11	100,00	0,0		
6	9,66	10,00	70,0	Multipolare	PVC
7	4,76	6,00	30,0	Multipolare	PVC
8	1,90	2,00	70,0	Multipolare	PVC
9	1,35	2,00	70,0	Multipolare	PVC
10	2,75	3,00	70,0	Multipolare	PVC
11	19,02	20,00	60,0	Multipolare	PVC
12	30,01	32,00	40,0	Multipolare	PVC
13	13,69	16,00	60,0	Multipolare	PVC
14	19,70	20,00	60,0	Multipolare	PVC
15	3,80	4,00	30,0	Multipolare	PVC
16	251,84	320,00			
17	4,83	6,00	70,0	Multipolare	PVC
18	4,80	6,00	70,0	Multipolare	PVC
19	5,80	6,00	50,0	Multipolare	PVC
20	9,64	10,00	20,0	Multipolare	PVC
21	12,88	16,00	70,0	Multipolare	PVC
22	12,88	16,00	70,0	Multipolare	PVC
23	12,88	16,00	70,0	Multipolare	PVC
24	16,06	20,00	30,0	Multipolare	PVC
25	76,67	80,00	0,0		
26	29,68	32,00	0,0		
27	40,00	40,00	0,0		
28	30,08	32,00	0,0		
29	241,07	250,00			
30	0,00	250,00	0,0		
31	24,15	25,00	60,0	Multipolare	PVC
32	24,16	25,00	70,0	Multipolare	PVC
33	68,69	80,00	40,0	Multipolare	PVC
34	67,12	80,00	60,0	Multipolare	PVC
35	55,02	63,00	50,0	Multipolare	PVC
36	45,99	50,00	30,0	Multipolare	PVC
37	0,00	1,00	1,0	Unip. con guaina	PVC

Quadro n° QG - G.E. -

1	88,11	100,00	75,0	Blindosbarra	
---	-------	--------	------	--------------	--

Quadro n° UPS -

1	0,00				
2	0,00	15,00	1,0	Unip. con guaina	PVC

Quadro n° QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA

1	55,02	63,00			
---	-------	-------	--	--	--

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

2						
3						
4	24,10	25,00	20,0	Multipolare	PVC	
5	12,88	16,00	20,0	Multipolare	PVC	
6	6,44	10,00	20,0	Multipolare	PVC	
7	11,59	16,00				
8						
9	11,59	16,00	20,0	Multipolare	PVC	
10	13,69	16,00				
11						
12						
13	10,71	16,00	20,0	Multipolare	PVC	
14	2,99	3,00	20,4	Multipolare	PVC	
15	29,68	32,00				
16						
17						
18	9,68	10,00	20,0	Multipolare	PVC	
19	20,00	20,00	20,0	Multipolare	PVC	

Quadro n° QG -EC - ECOGRAFIA

1	45,99	50,00				
2						
3						
4	8,03	10,00	10,0	Multipolare	PVC	
5	30,08	32,00	10,0	Multipolare	PVC	
6	8,03	10,00	10,0	Multipolare	PVC	
7	3,80	4,00				
8						
9						
10	3,80	4,00	10,0	Multipolare	PVC	
11	30,08	32,00				
12						
13						
14	30,08	32,00	10,0	Multipolare	PVC	

Quadro n° QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

1	67,12	80,00				
2						
3						
4	20,00	20,00	20,0	Multipolare	PVC	
5	20,00	20,00	20,0	Multipolare	PVC	
6	19,12	20,00	20,0	Multipolare	PVC	
7	8,00	10,00				
8						
9	8,00	10,00	20,0	Multipolare	PVC	
10	19,70	20,00				
11						
12						
13	14,26	16,00	20,0	Multipolare	PVC	
14	5,44	6,00	20,0	Multipolare	PVC	
15	40,00	40,00				

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

16						
17						
18	20,00	20,00	20,0	Multipolare	PVC	
19	20,00	20,00	20,0	Multipolare	PVC	

Quadro n° QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

1	68,69	80,00				
2	20,00	25,00	25,0	Multipolare	PVC	
3	20,00	25,00	25,0	Multipolare	PVC	
4	28,92	32,00	30,0	Multipolare	PVC	
5	30,01	32,00				
6	30,01	32,00				
7	12,84	16,00	25,0	Multipolare	PVC	
8	8,70	10,00	25,0	Multipolare	PVC	
9	8,56	10,00	30,0	Multipolare	PVC	
10	76,67	80,00				
11	76,67	80,00				
12	9,04	10,00	25,0	Multipolare	PVC	
13	18,08	20,00	25,0	Multipolare	PVC	
14	16,87	20,00	25,0	Multipolare	PVC	
15	28,92	32,00	30,0	Multipolare	PVC	
16	4,00	4,00				
17						
18	4,00	4,00	25,0	Multipolare	PVC	

Quadro n° QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

1	0,00	1,00				
2	0,00	25,00				
3	0,00	1,00				
4	0,00	20,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
5	0,00	20,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
6	0,00	1,00				
7	0,00	20,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
8	0,00	20,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
9	0,00	1,00				
10	0,00	16,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
11						
12						
13	0,00	16,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
14	0,00	16,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	
15	0,00	16,00	1,0	Unip. con guaina	PVC	

Quadro n° QG - IS02 - ISOLATO

1	28,92	32,00				
2	19,28	20,00	10,2	Multipolare	PVC	
3	9,64	10,00	10,0	Multipolare	PVC	
4	8,56	10,00				
5	5,71	6,00	10,0	Multipolare	PVC	
6	2,85	3,00	10,0	Multipolare	PVC	
7	28,92	32,00				
8	19,28	20,00	10,0	Multipolare	PVC	

ING. FERONE FERDINANDO
Via ALanna, 24 - 00038 Valmontone

Data: 20/06/2018
Pagina: 78

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

9	9,64	10,00	10,0	Multipolare	PVC	
---	------	-------	------	-------------	-----	--

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

Sim. n°	Sezione fase [mm²]	Portata fase [A]	Sezione neutro [mm²]	Sezione PE [mm²]	C.d.T. linea / C.d.T. totale	Icc max inizio linea [kA]
Quadro n° QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE						
1	630	630,00	630	630	0,00 / 0,62	12,33
2						
3						
4					0,00 / 0,62	12,31
5					0,00 / 0,62	12,31
6	2,5	30,00	2,5	2,5	1,76 / 2,39	5,04
7	1,5	22,00	1,5	1,5	1,06 / 1,69	5,04
8	1,5	22,00	1,5	1,5	0,99 / 1,61	5,04
9	1,5	22,00	1,5	1,5	0,42 / 1,04	5,04
10	1,5	22,00	1,5	1,5	1,22 / 1,84	5,04
11	10,0	70,00	10,0	10,0	2,32 / 2,95	5,04
12	6,0	43,00	6,0	6,0	1,86 / 2,48	12,11
13	6,0	43,00	6,0	6,0	1,28 / 1,91	12,11
14	6,0	43,00	6,0	6,0	1,85 / 2,48	12,11
15	6,0	43,00	6,0	6,0	0,18 / 0,80	12,11
16					0,00 / 0,62	12,31
17	10,0	60,00	10,0	10,0	0,75 / 1,38	12,25
18	10,0	60,00	10,0	10,0	0,84 / 1,46	12,25
19	10,0	60,00	10,0	10,0	0,69 / 1,32	12,25
20	10,0	60,00	10,0	10,0	0,46 / 1,09	12,25
21	10,0	60,00	10,0	10,0	1,81 / 2,43	12,25
22	10,0	60,00	10,0	10,0	1,81 / 2,43	12,25
23	10,0	60,00	10,0	10,0	1,81 / 2,43	12,25
24	10,0	60,00	10,0	10,0	0,43 / 1,05	12,25
25					0,00 / 0,62	12,25
26					0,00 / 0,62	12,25
27					0,00 / 0,62	12,25
28					0,00 / 0,62	12,25
29					0,00 / 0,62	12,31
30					0,00 / 0,62	12,31
31	10,0	70,00	10,0	10,0	2,61 / 3,23	5,07
32	16,0	94,00	16,0	16,0	2,21 / 2,83	5,07
33	16,0	80,00	16,0	16,0	1,62 / 2,24	12,21
34	16,0	80,00	16,0	16,0	2,30 / 2,93	12,21
35	16,0	80,00	16,0	16,0	1,57 / 2,19	12,21
36	10,0	60,00	10,0	10,0	1,27 / 1,89	12,21
37	10,0	63,00	10,0	10,0	0,00 / 0,62	12,21

Quadro n° QG - G.E. -

1	100	100,00	100	100	2,08 / 2,08	12,31
---	-----	--------	-----	-----	-------------	-------

Quadro n° UPS -

1						
2	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,00	0,00

Quadro n° QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA

1					0,00 / 2,19	2,83
---	--	--	--	--	-------------	------

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

2							
3							
4	2,5	25,00	2,5	2,5	1,28 / 3,47	2,78	
5	1,5	18,50	1,5	1,5	0,84 / 3,03	2,78	
6	1,5	18,50	1,5	1,5	0,47 / 2,66	2,78	
7					0,00 / 2,19	2,78	
8							
9	1,5	22,00	1,5	1,5	1,52 / 3,71	1,12	
10					0,00 / 1,91	0,96	
11							
12							
13	1,5	22,00	1,5	1,5	1,54 / 3,45	0,46	
14	1,5	18,50	1,5	1,5	0,22 / 2,12	0,92	
15					0,00 / 0,62	10,72	
16							
17							
18	2,5	25,00	2,5	2,5	0,59 / 1,21	9,15	
19	2,5	25,00	2,5	2,5	1,19 / 1,81	9,15	

Quadro n° QG -EC - ECOGRAFIA

1					0,00 / 1,89	2,93	
2							
3							
4	1,5	18,50	1,5	1,5	0,47 / 2,36	2,85	
5	4,0	40,00	4,0	4,0	1,47 / 3,36	1,39	
6	1,5	18,50	1,5	1,5	0,47 / 2,36	2,85	
7					0,00 / 0,80	1,78	
8							
9							
10	1,5	22,00	1,5	1,5	0,35 / 1,15	0,82	
11					0,00 / 0,62	10,72	
12							
13							
14	4,0	40,00	4,0	4,0	1,47 / 2,10	4,02	

Quadro n° QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

1					0,00 / 2,93	2,42	
2							
3							
4	2,5	25,00	2,5	2,5	1,19 / 4,11	2,38	
5	2,5	25,00	2,5	2,5	1,19 / 4,11	2,38	
6	2,5	25,00	2,5	2,5	1,14 / 4,06	2,38	
7					0,00 / 2,93	1,17	
8							
9	1,5	22,00	1,5	1,5	1,05 / 3,97	0,99	
10					0,00 / 2,48	0,96	
11							
12							
13	1,5	18,50	1,5	1,5	1,06 / 3,53	0,92	
14	1,5	18,50	1,5	1,5	0,38 / 2,85	0,92	
15					0,00 / 0,62	11,25	

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

16							
17							
18	2,5	25,00	2,5	2,5	1,19 / 1,81	10,16	
19	2,5	25,00	2,5	2,5	1,19 / 1,81	10,16	

Quadro n° QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

1					0,00 / 2,24	3,40	
2	2,5	25,00	2,5	2,5	1,61 / 3,85	3,34	
3	2,5	25,00	2,5	2,5	1,57 / 3,82	3,34	
4	4,0	34,00	4,0	4,0	1,92 / 4,16	3,34	
5					0,07 / 2,55	1,42	
6					0,00 / 2,55	1,33	
7	1,5	18,50	1,5	1,5	1,32 / 3,87	1,28	
8	1,5	18,50	1,5	1,5	0,70 / 3,25	1,28	
9	1,5	18,50	1,5	1,5	1,60 / 4,14	1,28	
10					0,04 / 0,67	11,86	
11					0,00 / 0,67	11,03	
12	4,0	34,00	4,0	4,0	0,66 / 1,33	10,61	
13	4,0	34,00	4,0	4,0	1,34 / 2,01	10,61	
14	4,0	34,00	4,0	4,0	1,19 / 1,85	10,61	
15	4,0	34,00	4,0	4,0	1,92 / 2,59	10,61	
16					0,00 / 0,67	4,53	
17							
18	1,5	22,00	1,5	1,5	0,65 / 1,32	3,01	

Quadro n° QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

1					0,00 / 0,62	9,12	
2					0,00 / 0,62	5,07	
3					0,00 / 0,62	4,54	
4	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	3,88	
5	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	3,88	
6					0,00 / 0,62	4,54	
7	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	3,88	
8	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	3,88	
9					0,00 / 0,62	4,54	
10	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	1,87	
11							
12							
13	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	1,87	
14	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	1,87	
15	1,5	19,50	1,5	1,5	0,00 / 0,62	1,87	

Quadro n° QG - IS02 - ISOLATO

1					0,00 / 4,16	0,96	
2	2,5	25,00	2,5	2,5	0,60 / 4,77	0,94	
3	1,5	18,50	1,5	1,5	0,42 / 4,58	0,94	
4					0,00 / 4,14	0,36	
5	1,5	18,50	1,5	1,5	0,22 / 4,36	0,36	
6	1,5	18,50	1,5	1,5	0,13 / 4,28	0,36	
7					0,00 / 2,59	1,24	
8	4,0	23,00	4,0	4,0	0,44 / 3,03	1,20	

ING. FERONE FERDINANDO
Via ALanna, 24 - 00038 Valmontone

Data: 20/06/2018
Pagina: 82

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

9	1,5	18,50	1,5	1,5	0,42 / 3,01	1,20
---	-----	-------	-----	-----	-------------	------

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

Sim. n°	Descrizione Articolo	Codice articolo	
Quadro n° QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE			
1	MTXE630 N 36kA 4P 630A SEP/1 LS/I + Relè diff. toroide apr.	GWD7559	
2	Multimetro inserzione 3F tramite 3 TA 5A corr. primaria 40A 50/60Hz	GW96897	
3	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 + portafus. 10,3x38 / 8M	GWD6409	
4	MTX160C B 16kA 4P 100A TM1	GWD7029	
5	MTX160C B 16kA 4P 100A TM1	GWD7029	
6	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
7	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
8	MTC45 C2 1P+N	GW90022	
9	MTC45 C2 1P+N	GW90022	
10	MT60 C3 1P+N	GW92023	
11	MTC45 C20 1P+N	GW90028	
12	MT60 C32 4P	GW92090	
13	MT60 C16 4P	GW92087	
14	MT60 C20 4P	GW92088	
15	MT60 C4 4P	GW92084	
16	MTXE320 N 36kA 4P 320A SEP/1 LS/I	GWD7373	
17	MT60 C6 4P	GW92085	
18	MT60 C6 4P	GW92085	
19	MT60 C6 4P	GW92085	
20	MT60 C10 4P	GW92086	
21	MT60 C16 4P	GW92087	
22	MT60 C16 4P	GW92087	
23	MT60 C16 4P	GW92087	
24	MT60 C20 4P	GW92088	
25	MTHP160 C80 4P	GW93347	
26	MT60 C32 4P	GW92090	
27	MT60 C40 4P	GW92091	
28	MT60 C32 4P	GW92090	
29	MTX250 N 36kA 4P 250A TM1	GWD7217	
30	MTX250 N 36kA 4P 250A TM1	GWD7217	
31	MTC45 C25 1P+N	GW90029	
32	MT60 C25 1P+N	GW92029	
33	MTHP160 C80 4P	GW93347	
34	MTHP160 C80 4P	GW93347	
35	MT60 C63 4P	GW92093	
36	MT60 C50 4P	GW92092	
37	MT60 C1 4P	GW92081	

Quadro n° QG - G.E. -

1	MTHP160 C100 4P + BDHP 4P 125A 30mA AC	GW93348	
---	--	---------	--

Quadro n° UPS -

1			
2	Contatore di energia 3F inserz. con 3 TA 5A corr. primaria 15A 50/60Hz / 4M	GWD6808	

Quadro n° QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA

1	MT60 C63 4P	GW92093	
---	-------------	---------	--

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

2	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
3	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
4	MTC45 C25 4P	GW90089	
5	MTC45 C16 4P	GW90087	
6	MTC45 C10 4P	GW90086	
7	MTC45 C16 4P	GW90087	
8	Trasformatore per suonerie (funz. intermitt.) 5VA 230/(4+8)V / 2M	GW96421	
9	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
10	MTC45 C16 4P	GW90087	
11	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
12	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
13	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
14	MT60 C3 4P	GW92083	
15	MT100 C32 4P	GW92690	
16	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
17	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
18	MTC60 C10 4P	GW90286	
19	MTC60 C20 4P	GW90288	

Quadro n° QG -EC - ECOGRAFIA

1	MT60 C50 4P	GW92092	
2	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
3	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
4	MTC45 C10 4P	GW90086	
5	MTC45 C32 1P+N	GW90030	
6	MTC45 C10 4P	GW90086	
7	MT60 C4 4P	GW92084	
8	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
9	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
10	MT60 C4 1P+N	GW92024	
11	MT100 C32 4P	GW92690	
12	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
13	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
14	MTC45 C32 1P+N	GW90030	

Quadro n° QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

1	MTHP160 C80 4P	GW93347	
2	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
3	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
4	MTC45 C20 4P	GW90088	
5	MTC45 C20 4P	GW90088	
6	MTC45 C20 4P	GW90088	
7	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
8	Trasformatore per suonerie (funz. intermitt.) 5VA 230/(4+8)V / 2M	GW96421	
9	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
10	MTC45 C20 4P	GW90088	
11	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
12	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
13	MTC45 C16 4P	GW90087	
14	MTC45 C6 4P	GW90085	
15	MT100 C40 4P	GW92691	

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

16	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
17	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 / 4M	GWD6409	
18	MTC60 C20 4P	GW90288	
19	MTC60 C20 4P	GW90288	

Quadro n° QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

1	MTHP160 C80 4P	GW93347	
2	MTC45 C25 4P	GW90089	
3	MTC45 C25 4P	GW90089	
4	MTC45 C32 4P	GW90090	
5	MTC45 C32 4P	GW90090	
6	MDC45 C32 4P Id=30mA AC	GW94070	
7	MTC45 C16 4P	GW90087	
8	MTC45 C10 4P	GW90086	
9	MTC45 C10 4P	GW90086	
10	MTHP160 C80 4P	GW93347	
11	MTHP160 C80 4P + BDHP 4P 125A 30mA AC	GW93347	
12	MT60 C10 4P	GW92086	
13	MT60 C20 4P	GW92088	
14	MT60 C20 4P	GW92088	
15	MT60 C32 4P	GW92090	
16	MT60 C4 1P+N	GW92024	
17	Trasformatore per suonerie (funz. intermitt.) 5VA 230/(4+8)V / 2M	GW96421	
18	MT60 C4 1P+N	GW92024	

Quadro n° QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

1	MT60 C1 4P	GW92081	
2	Interruttore Diff. puro con Riarmo e Autotest PRO 4P 7M 25A A[IR] 30mA	GW90921	
3	MT60 C1 4P	GW92081	
4	Contattore 20A 4NA / 230Vac / 2M	GWD6709	
5	Contattore 20A 4NA / 230Vac / 2M	GWD6709	
6	MT60 C1 4P	GW92081	
7	Contattore 20A 4NA / 230Vac / 2M	GWD6709	
8	Contattore 20A 4NA / 230Vac / 2M	GWD6709	
9	MT60 C1 4P	GW92081	
10	Commutatore di linea 3 posizioni 0 centrale 2P 16A / 3M	GW96952	
11	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
12	Lampada segnalazione rossa 230V / 1M	GW96581	
13	Relè monostabile 2NA 16A 230V ac / 1M	GWD6624	
14	Relè monostabile 2NA 16A 230V ac / 1M	GWD6624	
15	Relè monostabile 2NA 16A 230V ac / 1M	GWD6624	

Quadro n° QG - IS02 - ISOLATO

1	MTC45 C32 4P	GW90090	
2	MTC45 C20 4P	GW90088	
3	MTC45 C10 4P	GW90086	
4	MTC45 C10 4P	GW90086	
5	MTC45 C6 4P	GW90085	
6	MT60 C3 4P	GW92083	
7	MTC45 C32 4P	GW90090	
8	MTC45 C20 4P	GW90088	

ING. FERONE FERDINANDO
Via ALanna, 24 - 00038 Valmontone

Data: 20/06/2018
Pagina: 86

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

9	MTC45 C10 4P	GW90086	
---	--------------	---------	--

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

Sim. n°	Potere d'interruzione [kA]	Backup [kA]	Note
Quadro n° QG -R1 - PATOLOGIA NEONATALE			
1	36,00		
2			
3			
4	16,00	30,00	
5	16,00		
6	6,00	7,50	
7	6,00	7,50	
8	6,00	7,50	
9	6,00	7,50	
10	10,00	16,00	
11	6,00	7,50	
12	10,00	16,00	
13	10,00	16,00	
14	10,00	16,00	
15	10,00	16,00	
16	36,00		
17	10,00	20,00	
18	10,00	20,00	
19	10,00	20,00	
20	10,00	20,00	
21	10,00	20,00	
22	10,00	20,00	
23	10,00	20,00	
24	10,00	20,00	
25	16,00	20,00	
26	10,00	20,00	
27	10,00	20,00	
28	10,00	20,00	
29	36,00		
30	36,00		
31	6,00		
32	10,00	16,00	
33	16,00	20,00	
34	16,00	20,00	
35	10,00	16,00	
36	10,00	16,00	
37	10,00	16,00	

Quadro n° QG - G.E. -

1	16,00		
---	-------	--	--

Quadro n° UPS -

1			
2			

Quadro n° QG - TSIN - TERAPIA SUB INTENSIVA

1	10,00		
---	-------	--	--

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

2			
3			
4	4,50	6,00	
5	4,50	6,00	
6	4,50	6,00	
7	4,50	6,00	
8			
9	6,00		
10	4,50	6,00	
11			
12			
13	6,00		
14	10,00		
15	12,50		
16			
17			
18	6,00	12,50	
19	6,00	12,50	

Quadro n° QG -EC - ECOGRAFIA

1	10,00		
2			
3			
4	4,50	6,00	
5	6,00	7,50	
6	4,50	6,00	
7	10,00		
8			
9			
10	10,00		
11	12,50		
12			
13			
14	6,00	7,50	

Quadro n° QG - TIN - TERAPIA INTENSIVA

1	16,00		
2			
3			
4	4,50	6,00	
5	4,50	6,00	
6	4,50	6,00	
7	6,00	7,50	
8			
9	6,00		
10	4,50	6,00	
11			
12			
13	4,50		
14	4,50		
15	12,50		

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

16			
17			
18	6,00	12,50	
19	6,00	12,50	

Quadro n° QG-PN - PATOLOGIA NEONATALE

1	16,00		
2	4,50	6,00	
3	4,50	6,00	
4	4,50	6,00	
5	4,50	6,00	
6	4,50		
7	4,50		
8	4,50		
9	4,50		
10	16,00		
11	16,00		
12	10,00	16,00	
13	10,00	16,00	
14	10,00	16,00	
15	10,00	16,00	
16	10,00	12,50	
17			
18	10,00		

Quadro n° QG-IS 01 - FILTRO ISOLATO

1	10,00		
2			
3	10,00		
4			
5			
6	10,00		
7			
8			
9	10,00		
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Quadro n° QG - IS02 - ISOLATO

1	4,50		
2	4,50		
3	4,50		
4	4,50		
5	4,50		
6	10,00		
7	4,50	6,00	
8	4,50		

ING. FERONE FERDINANDO
Via ALanna, 24 - 00038 Valmontone

Data: 20/06/2018
Pagina: 90

Documento: OSPEDALE SAN CAMILLO FORLANINI - III° PIANO PAD. SALA

Stampa Tabellare

9	4,50			
---	------	--	--	--