

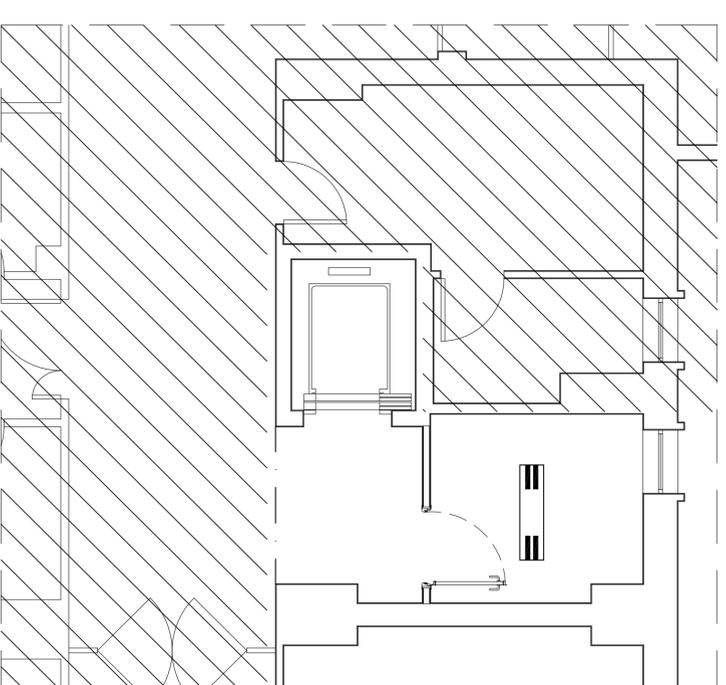
LEGENDA

	PLATONERA CON DIFFUSORE IN PLEXIGLAS TRASPALCO CON LAMPADA FLUORESCENTE DA 54W (Tipo T8xL 3331 285x4W)
	PLATONERA STAGNA PER MONTAGGIO A PLAFONIE CON DIFFUSORE E CORPO IN POLICARBONATO CON DUE LAMPADA FLUORESCENTE DA 36W
	PLATONERA DA INCASSO CON OTTICA LENTICOGLARE LED 20W (Tipo Zambelli Model L NV 2900)
	PLATONERA DA INCASSO CON OTTICA OPALIE LED 20W (Tipo Zambelli Model O NV 2400)
	PLATONERA DA INCASSO CON OTTICA OPALIE LED 32W (Tipo Zambelli Model O NV 3600)
	APPARECCHIO DA SFRECHIO CON DIFFUSORE IN PLEXIGLAS OPALIE (Tipo T8xL 6651 1x14W)
	DOWNLIGHT DA INCASSO LED 12W CON OTTICA SIMMETRICA A FASOIO LARGO (Tipo Zambelli Fd 100xLED)
	DOWNLIGHT DA INCASSO LED 20W CON OTTICA SIMMETRICA A FASOIO LARGO CON VETRO IP44 TRASPARENTE (Tipo Zambelli Fd 100xLED)
	DOWNLIGHT DA INCASSO LED 12W CON OTTICA SIMMETRICA A FASOIO LARGO CON VETRO IP44 TRASPARENTE (Tipo Zambelli Fd 100xLED)
	DOWNLIGHT DA INCASSO LED 20W CON OTTICA SIMMETRICA A FASOIO LARGO IP44 TRASPARENTE (Tipo Zambelli Fd 100xLED)



piano seminterrato

area fuori progetto



piano terra



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

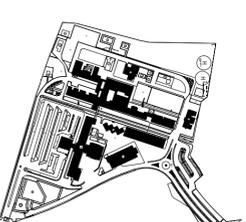
LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO" FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGIA DIAGNOSTICA.

PROGETTISTA INCARICATO:

ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. Giuseppe Arnetta



COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

geom. Giuseppe Monteleone

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IE2.1

DISTRIBUZIONE CORPI ILLUMINANTI

Data
 Marzo 2016

Sostituisce

Aggiornamento

Scala

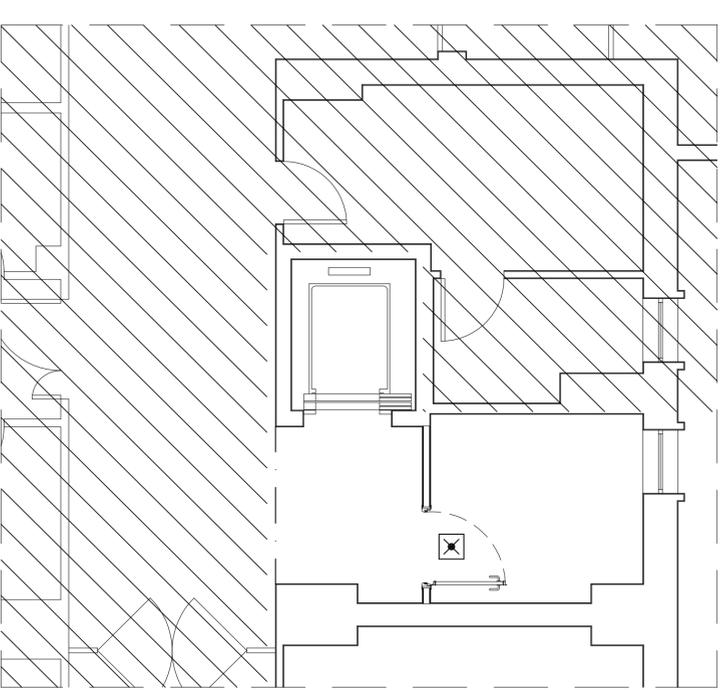
1:50

LEGENDA	
	REVELATORE DI FUMO A SCOPERTO
	DOPIO REVELATORE DI FUMO E SEGNALATORE
	SPA DI SEGNALEZIONE PER IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI
	PULSANTE DI ALLARME INCENDI
	PANNELLO OTTICO ACUSTICO PER SEGNALEZIONE ALLARME
	SISTEMA DI RITENUTA CON ELETTROMAGNETE PER PORTA REI
	MAGNETE DI RITENUTA PORTA REI
	PLAFONIERA DI EMERGENZA
	PLAFONIERA DI EMERGENZA CON INDICAZIONE VIA DI FUGA



piano seminterrato

area fuori progetto



piano terra



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

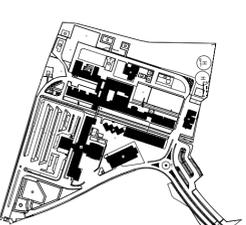
LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO" FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGIA DIAGNOSTICA.

PROGETTISTA INCARICATO:

ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. Giuseppe Arnetta



COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

geom. Giuseppe Monteleone

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IE3.1

DISTRIBUZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO

Data
 Marzo 2016

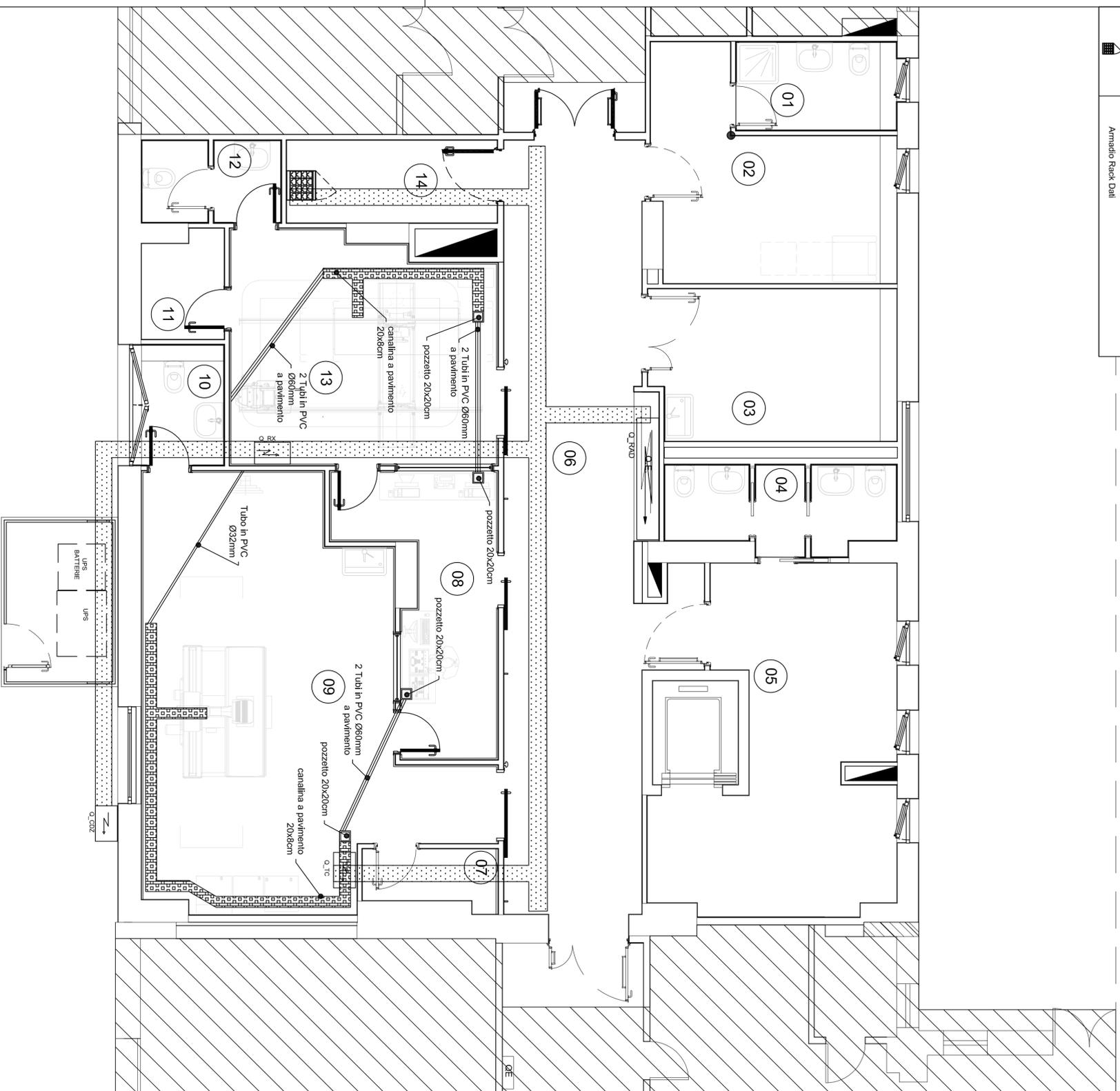
Sostituisce

Aggiornamento

Scala

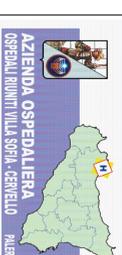
1:50

LEGENDA	
	Canalina metallica 300x75cm
	Quadro Elettrico
	Armadio Rack Dati



piano seminterrato

area fuori progetto



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

REGIONE SICILIANA

AZIENDA OSPEDALIERA "OSPEDALI RIUNITI
VILLA SOFIA - CERVELLO"
PALERMO

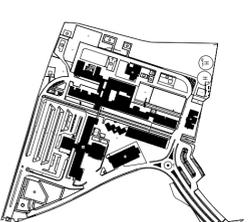
LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO DI ALCUNI LOCALI DEL
PIANO SEMINTERRATO DEL PADIGLIONE "A" P. O. "V. CERVELLO" FINALIZZATI
ALL'AMPLIAMENTO DEL U.O.C. DI RADIOLOGIA DIAGNOSTICA.

PROGETTISTA INCARICATO:

ing. Fabrizio Anzaldi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. Giuseppe Arnetta



COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

geom. Giuseppe Monteleone

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IE4.1

DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ENERGIA

Data
Marzo 2016

Sostituisce

Aggiornamento

Scala

1:50



AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

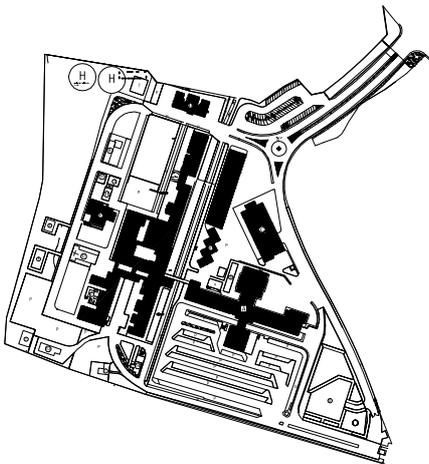
PALERMO



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 ELETTRICI

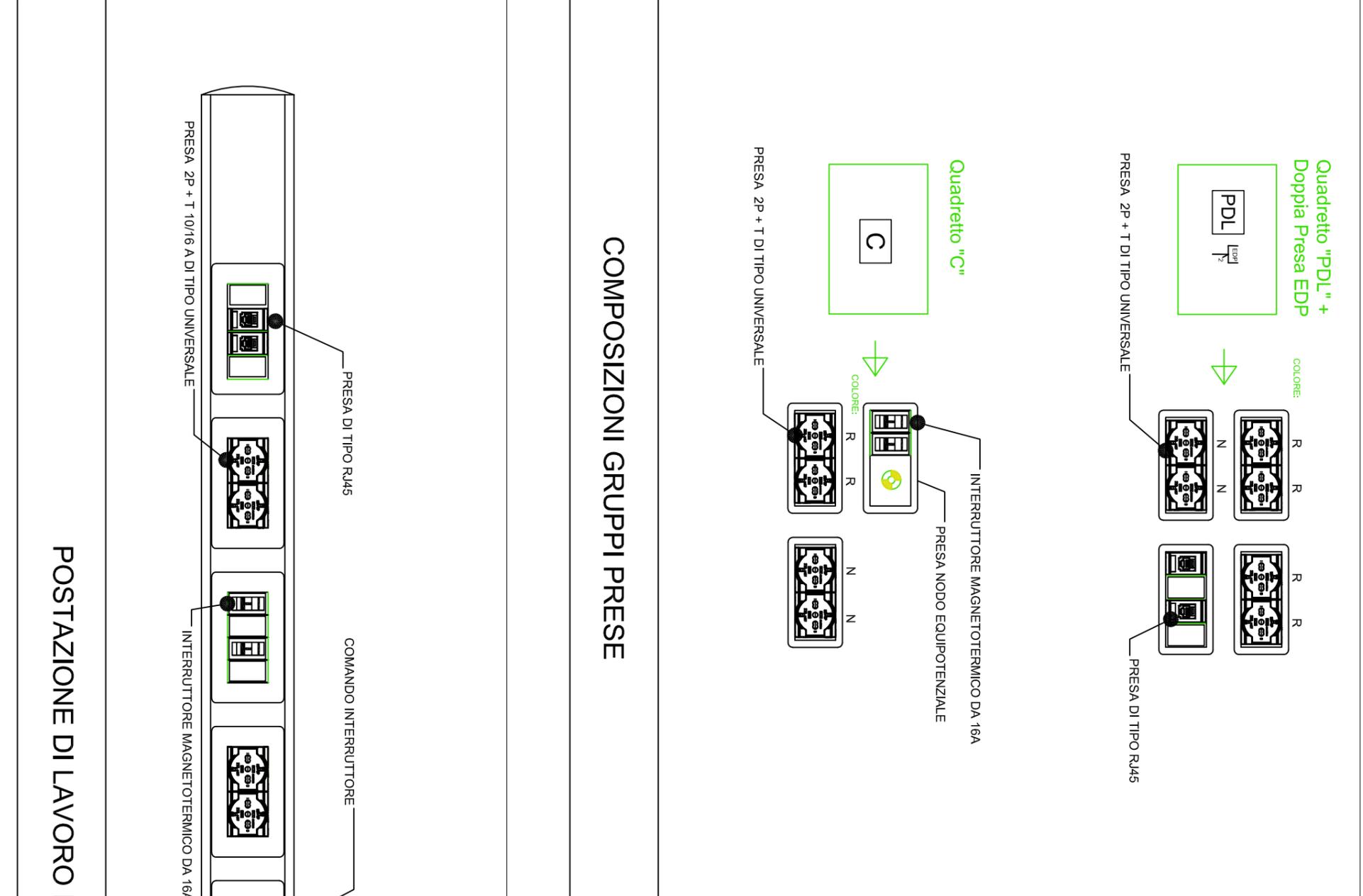
N° elaborato

Titolo elaborato

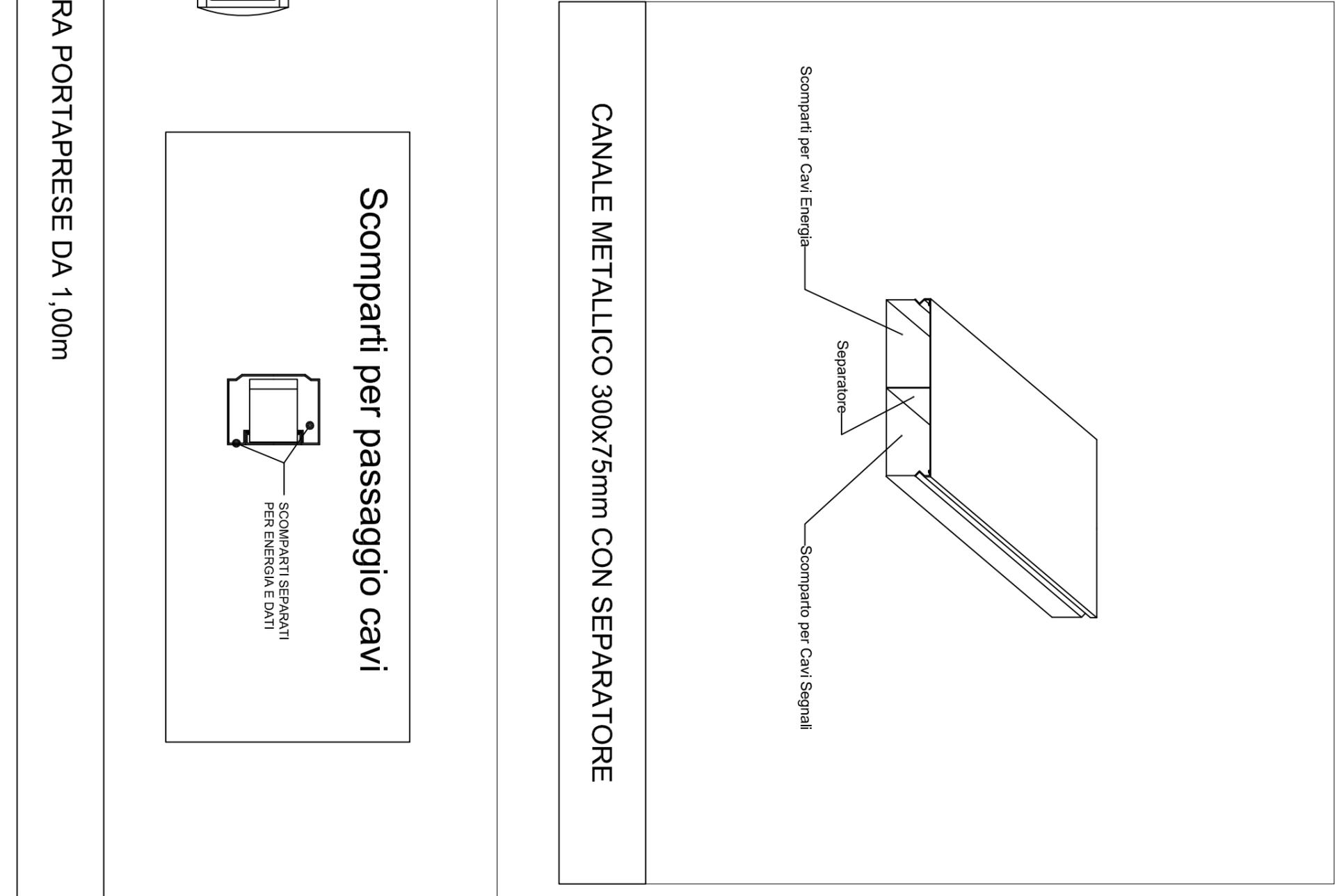
E.IE5.1

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

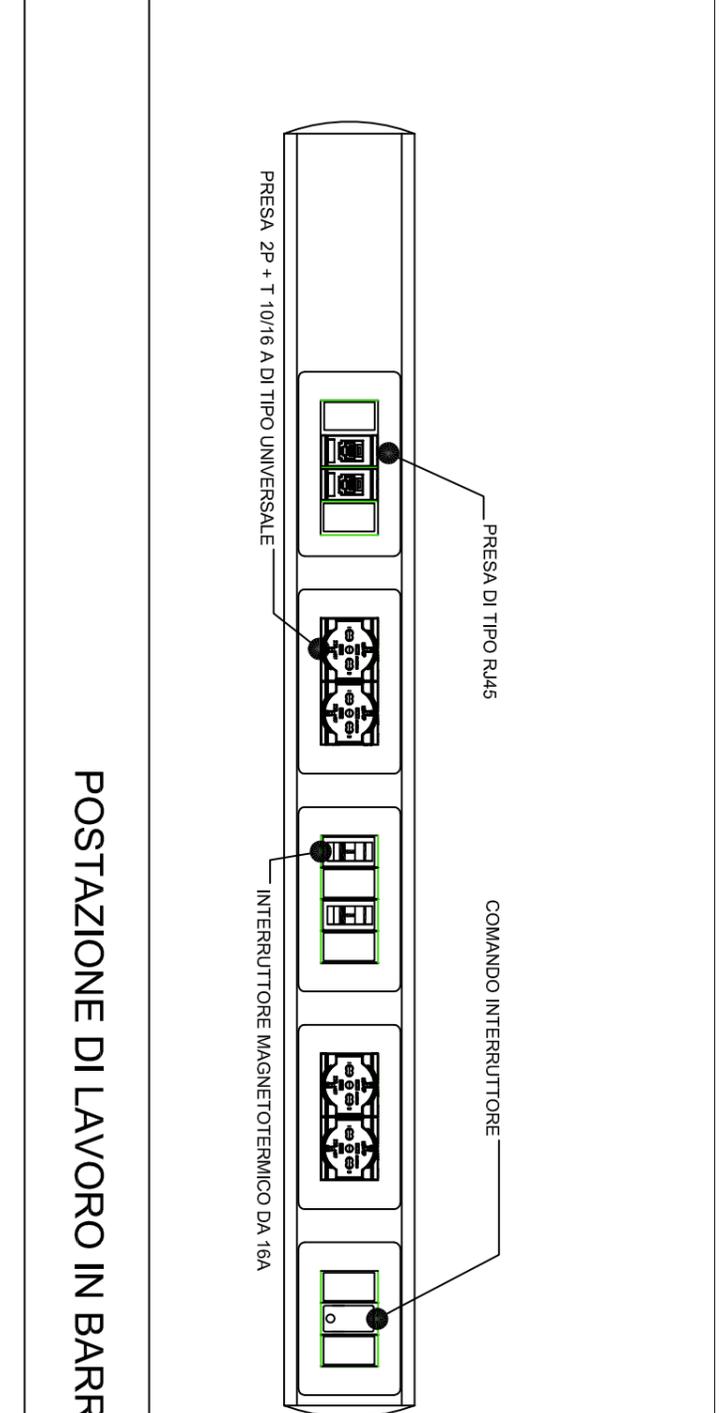
Data	Sostituisce	Aggiornamento	Scala
Marzo 2016			



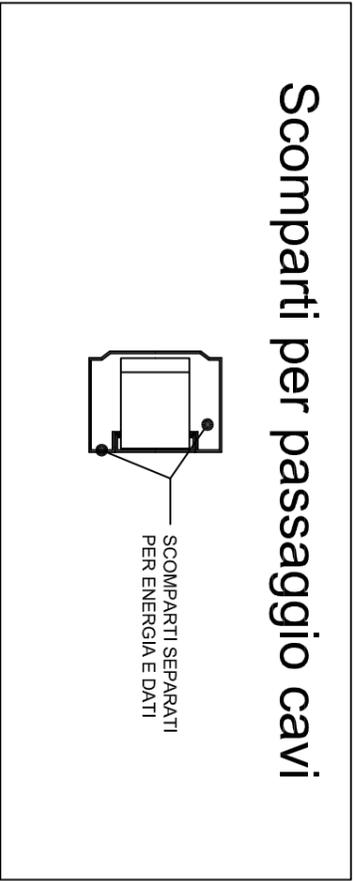
COMPOSIZIONI GRUPPI PRESE



CANALE METALLICO 300x75mm CON SEPARATORE



POSTAZIONE DI LAVORO IN BARRA PORTAPRESE DA 1,00m





AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

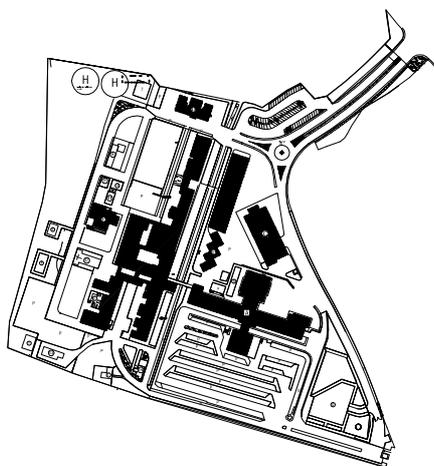
PALERMO



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 ELETTRICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IE6.1

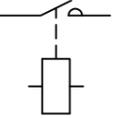
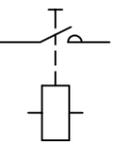
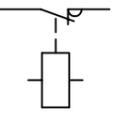
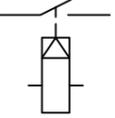
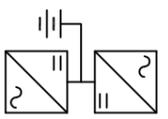
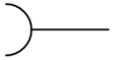
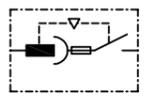
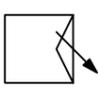
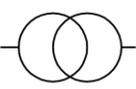
SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

Data	Sostituisce	Aggiornamento	Scala
Marzo 2016			

INDICE

LEGENDA SIMBOLI	pag. 1
QUADRO RADIOLOGIA	pag. 2
QUADRO TELECOMANDATO	pag. 11
QUADRO RX	pag. 15
QUADRO CDZ	pag. 19

LEGENDA SIMBOLI

	INTERUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI. IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUITTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

DISEGNATORE

- DATA Marzo 2016

REVISIONE

PAGINA

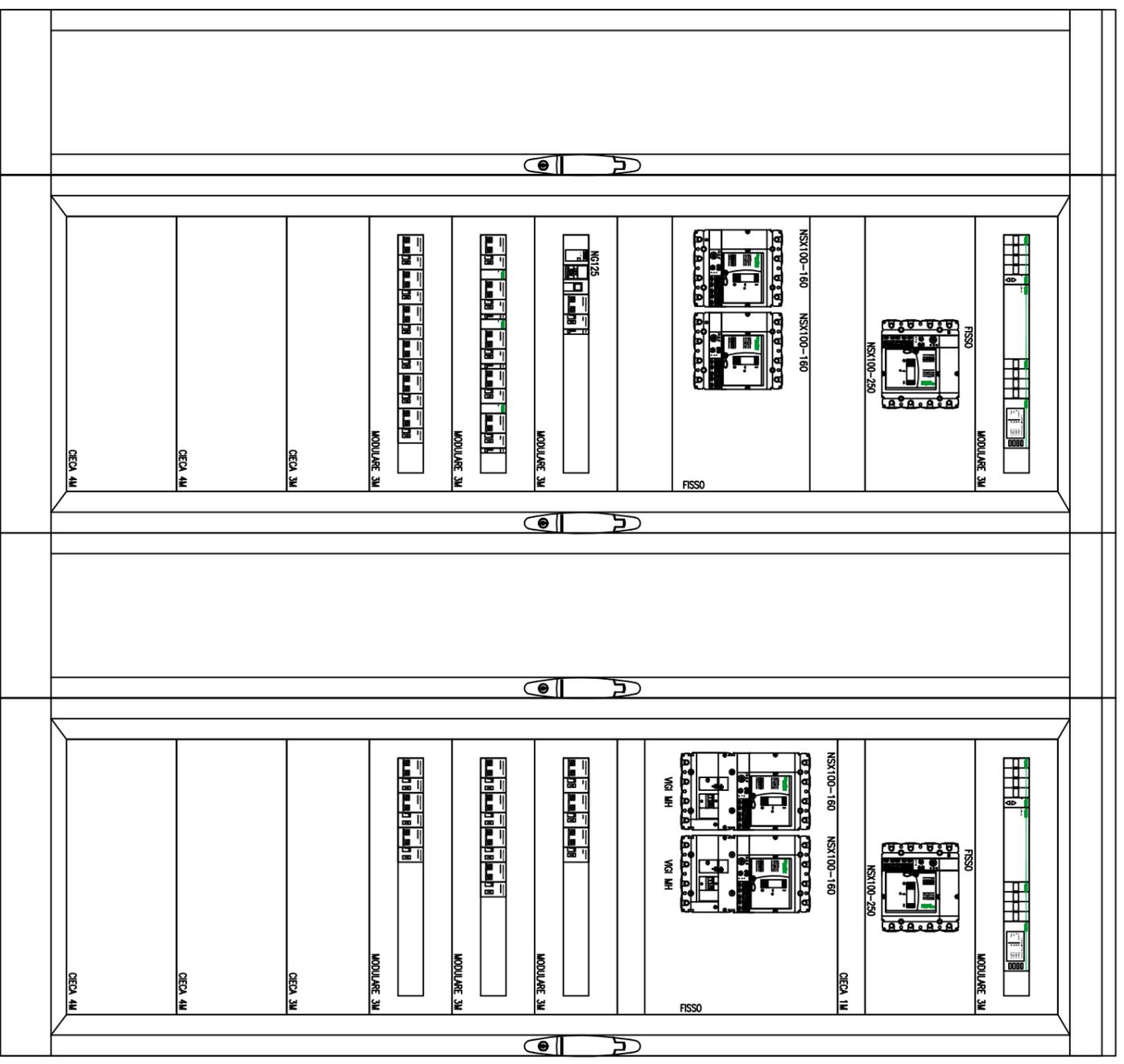
1 SEGUE

2

IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A

TAVOLA

E.IE6.1



Quadro Radiologia

TIPO CARPENTERIA	metallica
TIPO DI POSA	a pavimento
DIMENSIONI	1956x2100x465mm

CLIENTE	IMPIANTO H-Cervello – Radiologia – Padiglione A	
	DISEGNATORE	
DATA	Marzo 2016	REVISIONE
PAGINA	2	SEGUE
TAVOLA		E.IE6.1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUADRO GENERALE REPARTO]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			212,5
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			<15
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

Quadro Radiologia Sez. Normale

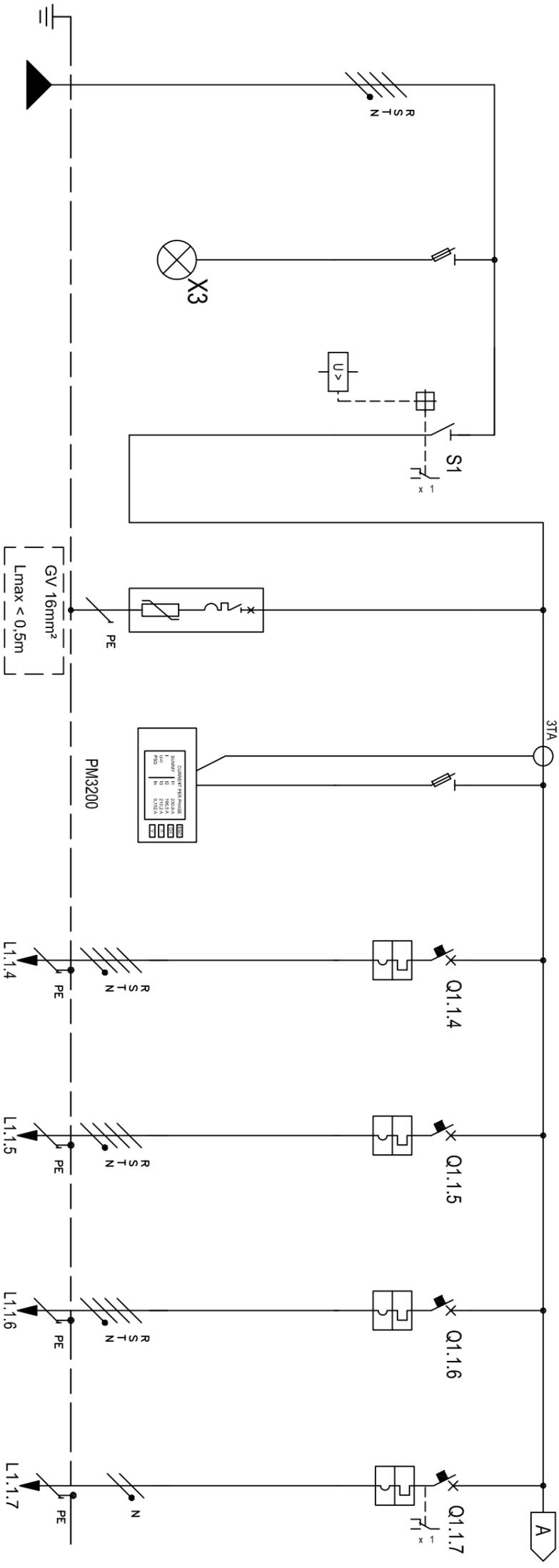
QUADRO:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

CLIENTE	DISEGNATORE		REVISIONE
	DATA	Marzo 2016	
IMPIANTO H—Cervello — Radiologia — Padiglione A	PAGINA	3	SEGUE
			TAVOLA
			E.IE6.1

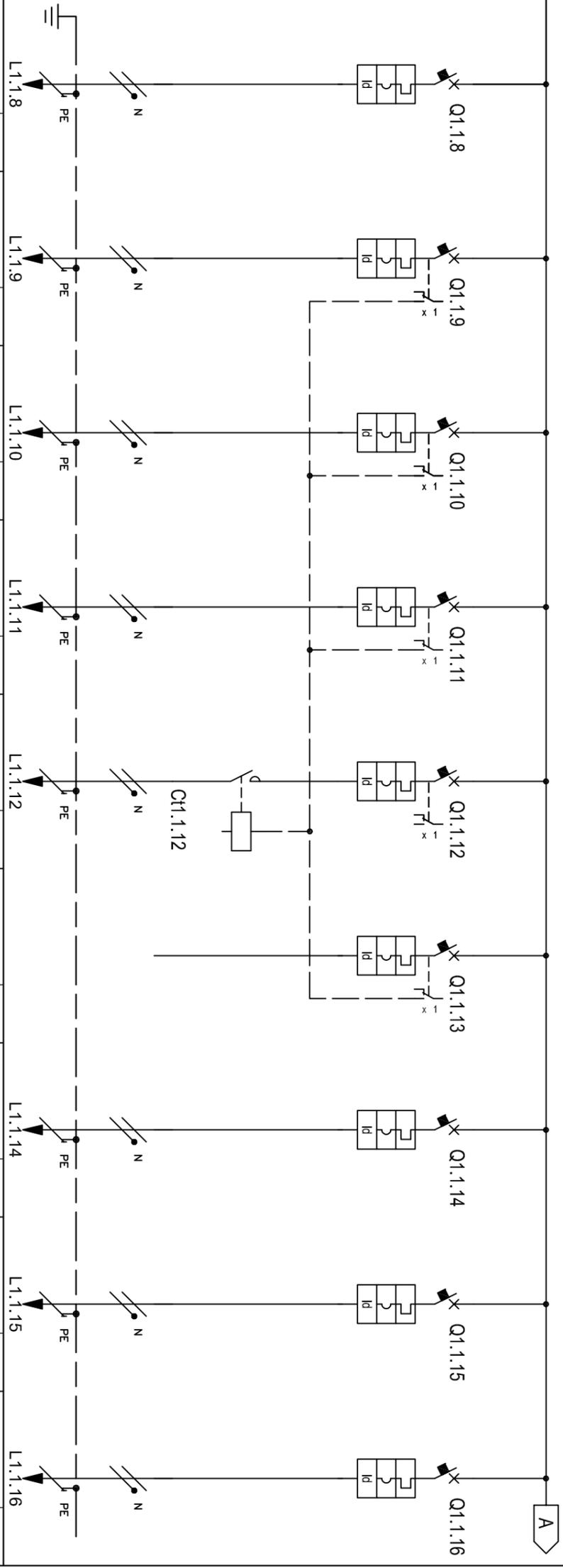
DENOMINAZIONE QUADRO		QUADRO RADIOLOGIA	
SETTORE		ENERGIA NORMALE	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI			
TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz	TENSIONI AUSILIARIE	24V
I.c.to PRES. SUL QUADRO	<15kA	SISTEMA ELETTRICO	T.N.S
GRADO DI PROTEZIONE	IP55	CARPENTERIA	METALLICA
SIGLA QUADRO A MONTE			OGEN



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	Presenza Rete	RSTNPE	Sezionatore Generale	RSTN	Scaricatore Sovratensione	RSTNPE	Multimetro	RSTNPE	Alimentazione UPS Radiologia	RSTNPE	By Pass UPS Radiologia	RSTNPE	Quadro CDZ	RSTNPE	Ascensore	RNPE
TIPO APPARECCHIO																		
INTERUTTORE	Icu [kA]																	
	N. POLI	In [A]																
	CURVA SGANCIATORE	tr [s]																
	Ir [A]	tsd [s]																
	Ird [A]	tsd [s]																
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	Idn [A]	tdn [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	Ith [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	Ib [A]	Iz [A]	1x185	1x95	1x95													
			228,6	250,2														
	Un [V]	Pn [kW]	400															
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,1	11,8														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1,4														
NOTE																		

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		-	
		DATA	Marzo 2016
		PAGINA	4
		SEGUE	TAVOLA
		REVISIONE	E.IE6.1

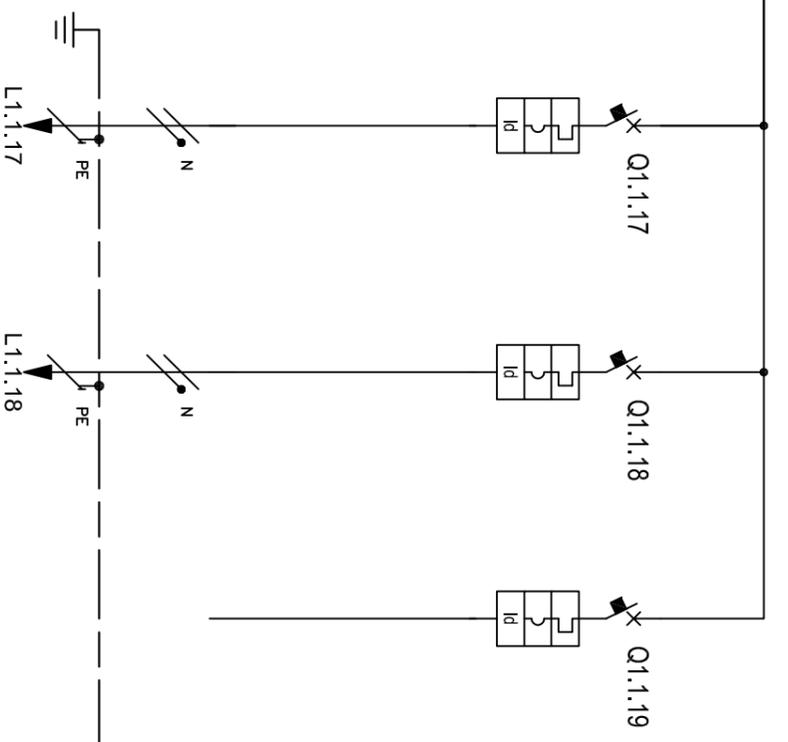
DENOMINAZIONE QUADRO		QUADRO RADIOLOGIA	
SETTORE ENERGIA NORMALE			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI			
TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz	TENSIONI AUSILIARIE	24V
I.c.t.0 PRES. SUL QUADRO	<15kA	SISTEMA ELETTRICO	TN-S
GRADO DI PROTEZIONE	IP55	CARPENTERIA	METALLICA
SIGLA QUADRO A MONTE			OGEN



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione Esterna	Luci Corridoio	Luci Stanze WC-Spogliatoio P.	Luci Stanze WC - Attesa	Luci Emergenza	Disponibile Luce	Prese Corridoio	Prese Stanze WC-Spogliatoio P. - Ecografia	Prese Stanze Deposito - Sala RX
TIPO APPARECCHIO		C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N
INTERRUTTORE		2P 20	2P 20	2P 20	2P 20	2P 20	2P 20	2P 20	2P 20	2P 20
N. POLI		2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
CURVASGANCIAITORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
I _r [A]		10	10	10	10	10	10	10	16	16
I _{sd} [A]		100	100	100	100	100	100	100	160	160
I _i [A]										
I _g [A]										
DIFFERENZIALE		Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03	Vigi AC 0,03
CONTAITTORE										
TELERUTTORE										
TERMICO										
FUSIBILE										
ALTRE APP.										
CONDUTTURA										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
I _b [A]		2,4	2,4	4,8	1,9	0,5	2,4	13	12,1	17,3
Un [V]		230	230	230	230	230	230	230	230	230
I _{cc} min [kA]		0,3	0,4	0,6	0,6	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3
I _{cc} max [kA]		0,3	0,5	0,9	0,9	0,5	0,9	1,3	1,3	1,3
LUNGHEZZA [m]		30	25	15	1,6	30	25	1,8	15	2,2
NOTE										

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		-	
DATA	Marzo 2016	REVISIONE	
PAGINA	5	SEGUE	TAVOLA
			E.IE6.1

DENOMINAZIONE QUADRO		QUADRO RADIOLOGIA	
SETTORE		ENERGIA NORMALE	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI			
TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz		
TENSIONI AUSILIARIE	24V		
I.c.c. PRES. SUL QUADRO	<15KA		
SISTEMA ELETTRICO	TN-S		
GRADO DI PROTEZIONE	IP55		
CARPENTERIA	METALLICA		
SIGLA QUADRO A MONTE	OGEN		

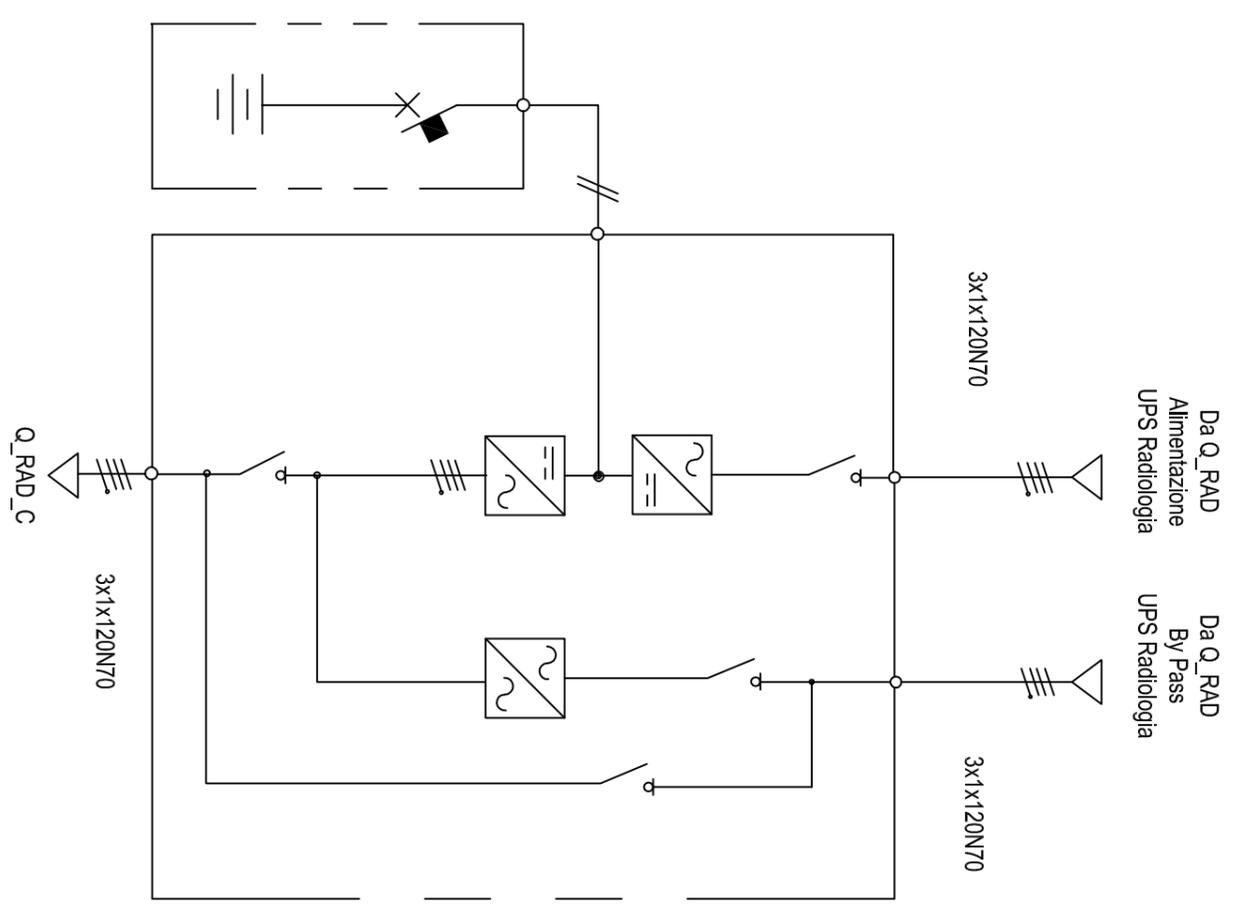


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	19	20															
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese Stanze Attesa - Sala Controllo	Prese Stanze Telecomandato	Disponibile Prese															
TIPO APPARECCHIO		C60 N	C60 N	C60 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA]	20	20	20															
	N. POLI	2P	2P	2P															
	In [A]	16	16	16															
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C															
	Ir [A]	16	16	16															
	I _{sd} [A]	160	160	160															
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi															
	CLASSE	AC	AC	AC															
	I _{dn} [ms]	0,03	0,03	0,03															
	I _{st} [ms]	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo															
CONTATTATORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{th} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FM9	FM9	FM9															
	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4															
	I _b [A]	12,1	7,3																
	I _z [A]	17,3	17,3																
	Un [V]	230	230																
	P _n [kW]	2,5	1,5																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,9	0,7																
	I _{cc} max [kA]	1,3	1																
	LUNGHEZZA [m]	15	2																
NOTE	dV TOTALE [%]	2,2	2																

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		-	
		DATA	Marzo 2016
		PAGINA	6
		REVISIONE	TAVOLA
			E.IE6.1

UPS Radiologia

MODELLO	CHLORIDE 80-NET
POTENZA NOMINALE An [kVA]	120
AUTONOMIA BATTERIE [min] 30 (carico 20KVA)	
THDI [%]	4
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	>95% al carico nominale



CLIENTE	IMPIANTO H-Cervello – Radiologia – Padiglione A	
	DISEGNATORE	
DATA	Marzo 2016	REVISIONE
PAGINA	7	SEGUE
		TAVOLA
		E.IE6.1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[UPS_RAD]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			212,5
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			<15
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

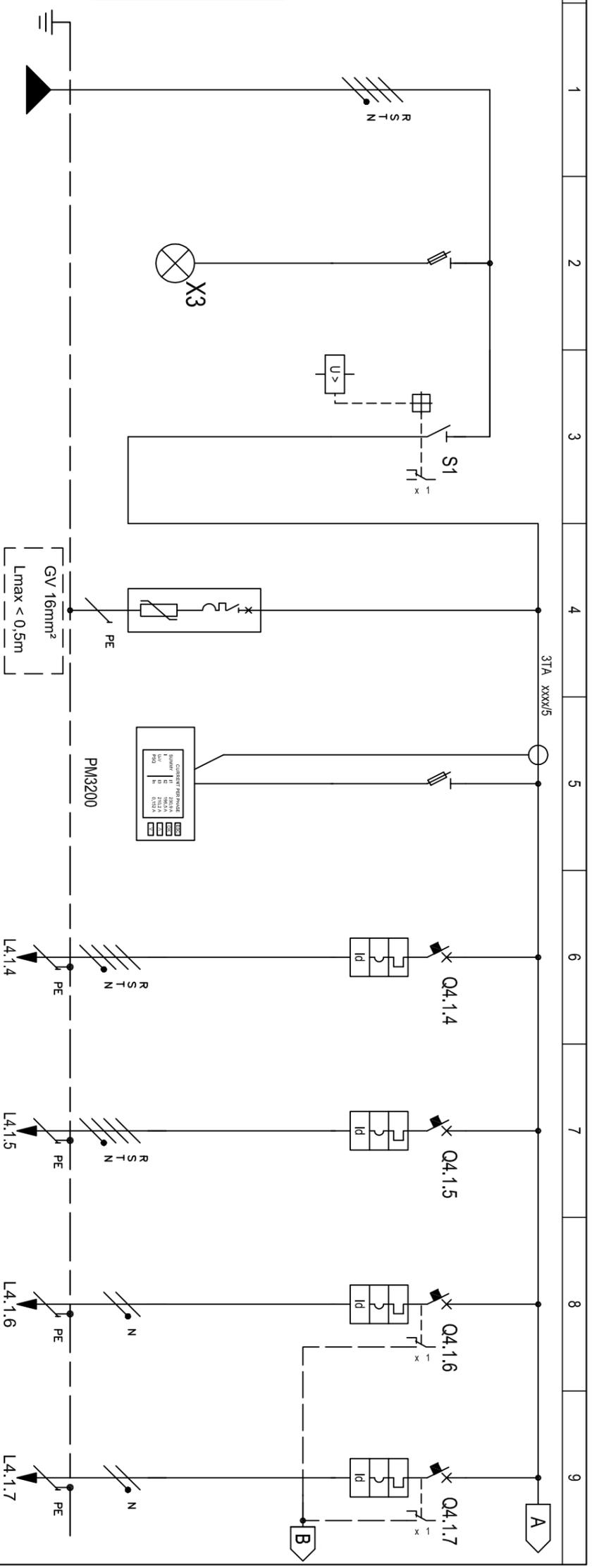
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

Quadro Radiologia Energia Continua

QUADRO:

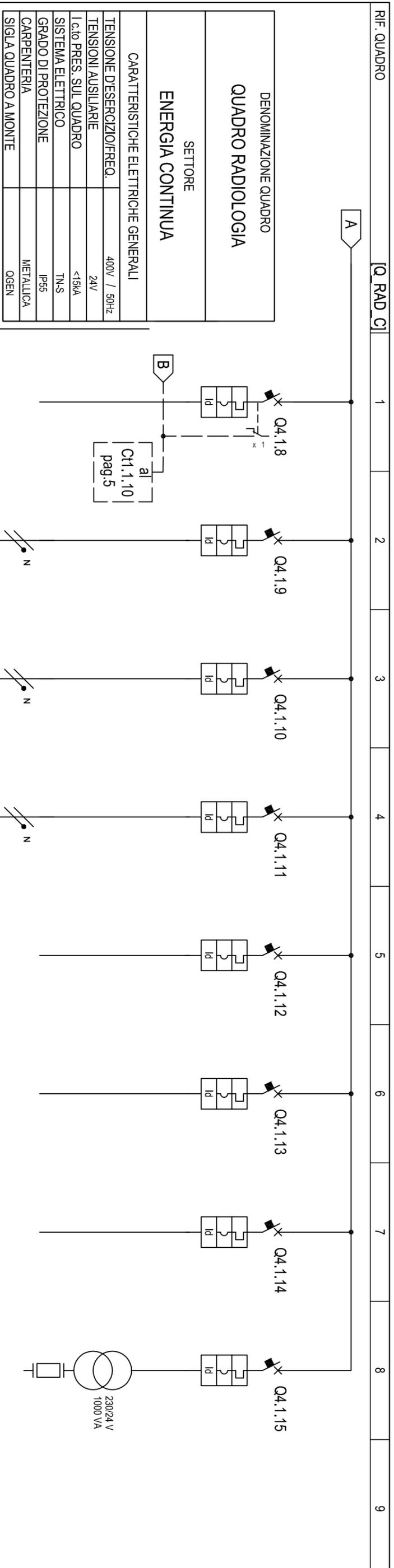
CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H—Cervello — Radiologia — Padiglione A		DATA	REVISIONE
		Marzo 2016	
		PAGINA	SEGUE
		8	TAVOLA
			E.IE6.1

RIF. QUADRO	[Q_RAD_C1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
<p style="text-align: center;">DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO RADIOLOGIA</p> <p style="text-align: center;">SETTORE ENERGIA CONTINUA</p> <p style="text-align: center;">CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI</p> <table border="1"> <tr> <td>TENSIONE DESERIZIO/FREQ.</td> <td>400V / 50Hz</td> </tr> <tr> <td>TENSIONI AUSILIARIE</td> <td>24V</td> </tr> <tr> <td>I.c.c. PRES. SUL QUADRO</td> <td><15kA</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA ELETTRICO</td> <td>T.N.S</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI PROTEZIONE</td> <td>IP55</td> </tr> <tr> <td>CARPENTERIA</td> <td>METALLICA</td> </tr> <tr> <td>SIGLA QUADRO A MONTE</td> <td>OGEN</td> </tr> </table>											TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz	TENSIONI AUSILIARIE	24V	I.c.c. PRES. SUL QUADRO	<15kA	SISTEMA ELETTRICO	T.N.S	GRADO DI PROTEZIONE	IP55	CARPENTERIA	METALLICA	SIGLA QUADRO A MONTE	OGEN
TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz																							
TENSIONI AUSILIARIE	24V																							
I.c.c. PRES. SUL QUADRO	<15kA																							
SISTEMA ELETTRICO	T.N.S																							
GRADO DI PROTEZIONE	IP55																							
CARPENTERIA	METALLICA																							
SIGLA QUADRO A MONTE	OGEN																							



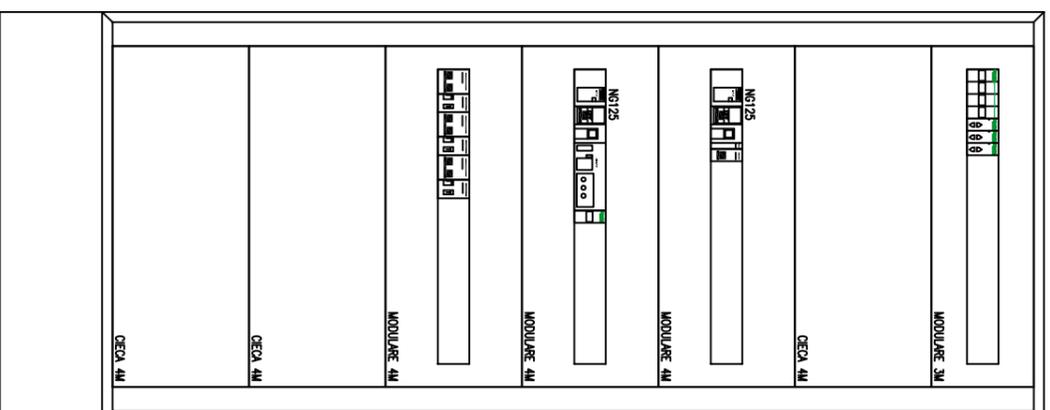
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Da UPS RAD	Presenza Rete	Sezionatore Generale	Scaricatore Sovratensione	Multimetro	Alimentazione	Alimentazione	Luci Stanze	Luci Stanze	
DESCRIZIONE CIRCUITO		RSTNPE	RSTNPE	Energia Continua	Sovratensione	STI	Quadro "Telecomandato"	Quadro "Sala RX"	Telecomandato	Sala RX - Ecografia	
TIPO APPARECCHIO				NSX250NA		STI	NSX160 B	NSX160 B	C60 N	C60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]						25	25	20	20	
	N. POLI	In [A]		4P			160	160	10	10	
	CURVA/SGANCIATORE										
	Ir [A]	tr [s]					TM-D	TM-D	C	C	
	Ird [A]	tsd [s]					160	160	10	10	
	Ii [A]						1250	1250	100	100	
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi MH	Vigi MH	Vigi	Vigi	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0.3	0.3	0.03	0.03	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	I _{th} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	FG7M1	31								
	I _b [A]	I _z [A]	1x120	1x70	1x70						
	U _n [V]	P _n [kW]	129	202.8							
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	400	77.7							
	LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]	2.4	7.7							
			30	2.3							

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		-	
DATA	Marzo 2016	REVISIONE	R0.0
PAGINA	9	SEGUE	10
TAVOLA		E.IE6.1	



DESCRIZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	SNPE	10	RNPE	11	SNPE	12	TNPE	13	TNPE	14	TNPE	15	TNPE	16	TNPE	
	NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE																	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	In [A]	2P	20	2P	16	2P	20	2P	16	2P	20	2P	16	2P	20	2P	10	50
	N. POLI	In [A]	2P	20	2P	16	2P	20	2P	16	2P	20	2P	16	2P	20	2P	10	50
	CURVA/SGANCIATORE	tr [s]	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	K	10
	Ir [A]	tr [s]	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	140		
	I _{sd} [A]	I _{sd} [s]	100	100	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	100	100			
	Ii [A]																		
	Ig [A]	Ig [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	A SI													
	I _{dn} [A]	I _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
	TIPO	I _{th} [A]																	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]	I _z [A]	1x4	1x4															
	Un [V]	P _n [kW]	12,1	17,3	12,1	17,3	12,1	17,3	12,1	17,3	12,1	17,3	12,1	17,3	12,1	17,3	12,1	17,3	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	230	2,5	230	2,5	230	2,5	230	2,5	230	2,5	230	2,5	230	2,5	230	2,5	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	0,8	1,1	0,6	0,9	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,1	
NOTE																			

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A			
DATA	Marzo 2016	REVISIONE	R0.0
PAGINA	10	SEGUE	15
		TAVOLA	
		E.IE6.1	



TIPO CARPENTERIA	metallica
TIPO DI POSA	a pavimento
DIMENSIONI	595x1630x252mm

Quadro Telecomandato

CLIENTE	DISEGNATORE	-		REVISIONE
		DATA	Marzo 2016	
IMPIANTO H-Cervello – Radiologia – Padiglione A	PAGINA	11	SEGUE	12
	TAVOLA			E.IE6.1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QUADRO RADIOLOGIA - ENERGIA CONTINUA]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	106,25
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	<15
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

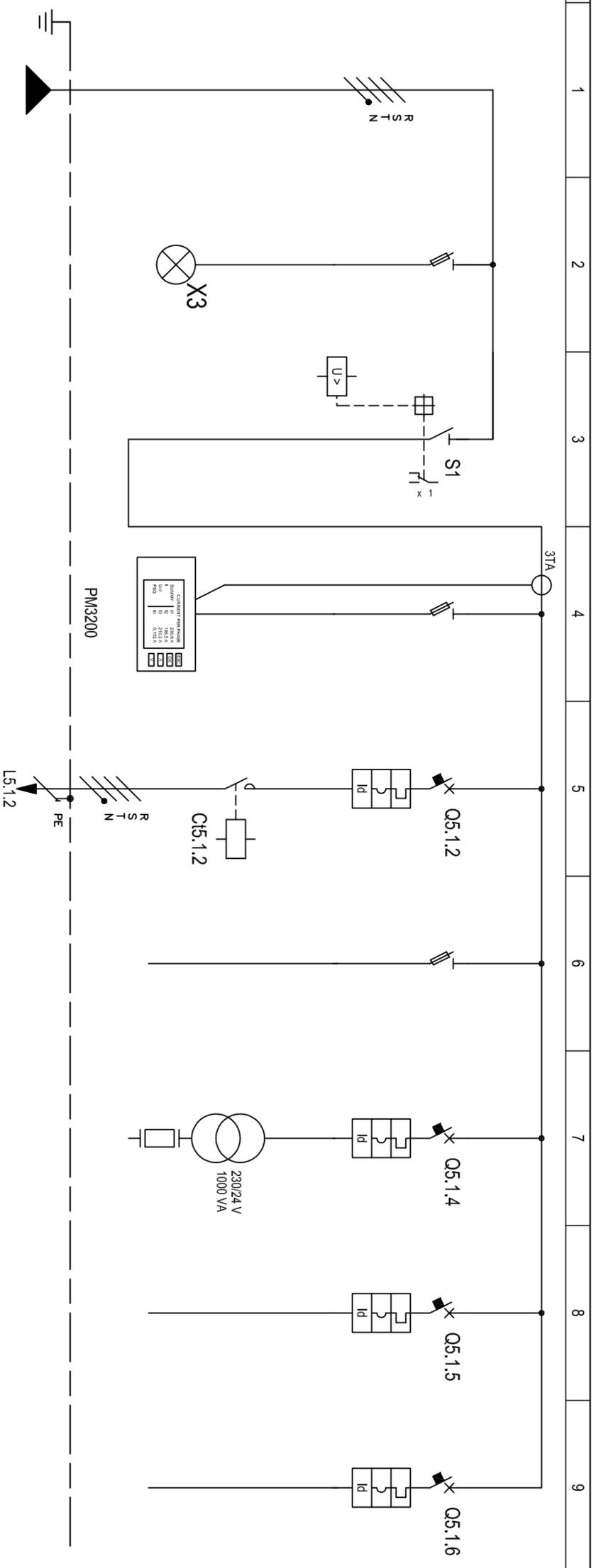
Quadro Telecomandato

QUADRO:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 ├── CEI 23-49 └── CEI 23-51

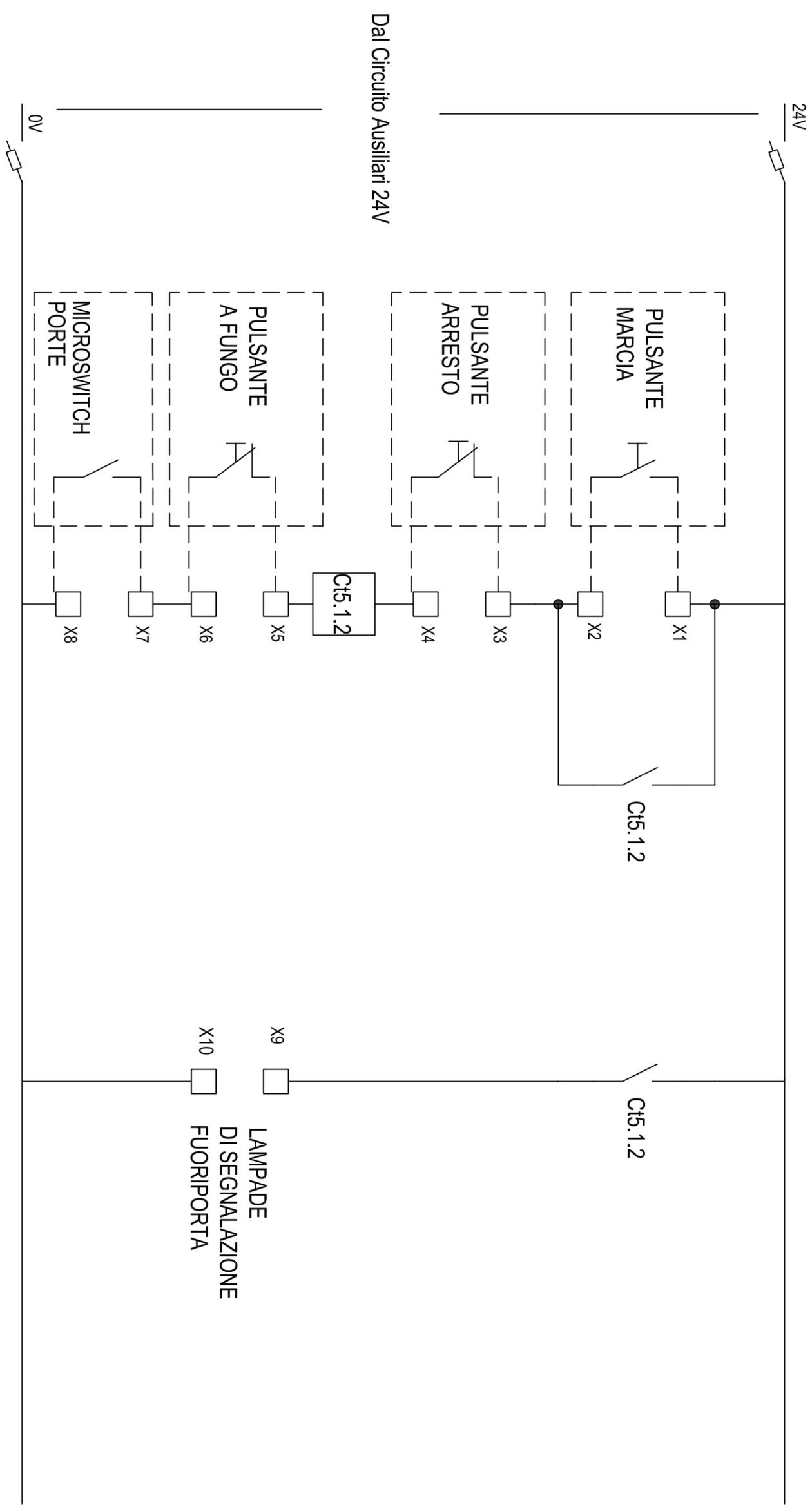
CLIENTE	DISEGNATORE	
	DATA	REVISIONE
IMPIANTO H—Cervello — Radiologia — Padiglione A	PAGINA	SEGUE
	12	TAVOLA
		E.IE6.1

RIF. QUADRO	[Q_TCI]	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
<p style="text-align: center;">DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO TELECOMANDATO</p> <p style="text-align: center;">SETTORE ENERGIA CONTINUA</p> <p style="text-align: center;">CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI</p> <table border="1"> <tr> <td>TENSIONE DESERIZIO/FREQ.</td> <td>400V / 50Hz</td> </tr> <tr> <td>TENSIONI AUSILIARIE</td> <td>24V</td> </tr> <tr> <td>I.c.o PRES. SUL QUADRO</td> <td><15KA</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA ELETTRICO</td> <td>TNS</td> </tr> <tr> <td>GRADO DI PROTEZIONE</td> <td>IP55</td> </tr> <tr> <td>CARPENTERIA</td> <td>METALLICA</td> </tr> <tr> <td>SIGLA QUADRO A MONTE</td> <td>Q_RAD</td> </tr> </table>											TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz	TENSIONI AUSILIARIE	24V	I.c.o PRES. SUL QUADRO	<15KA	SISTEMA ELETTRICO	TNS	GRADO DI PROTEZIONE	IP55	CARPENTERIA	METALLICA	SIGLA QUADRO A MONTE	Q_RAD
TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz																							
TENSIONI AUSILIARIE	24V																							
I.c.o PRES. SUL QUADRO	<15KA																							
SISTEMA ELETTRICO	TNS																							
GRADO DI PROTEZIONE	IP55																							
CARPENTERIA	METALLICA																							
SIGLA QUADRO A MONTE	Q_RAD																							



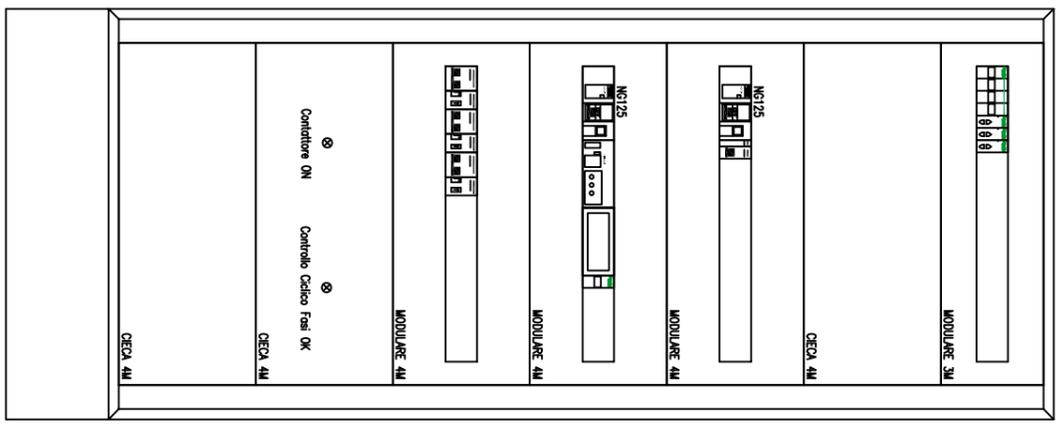
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	Presenza Rete	RSTNPE	Sezionatore Generale	RSTNPE	Multimetro	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RNPE	5	RNPE	6	SNPE	7	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Da Quadro Radiologia Energia Continua						Alimentazione Generatore		Uscita 230V		Ausiliari 24V		Disponibile		Disponibile	
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	In [A]		STI	NG125NA	STI			NG125 N		STI		C60 L		C60 H		C60 H	
	N. POLI	In [A]			4P 125				25				50		30		30	
	CURVA/SGANCIATORE	tr [s]							D				K		C		C	
	Ir [A]	tsd [s]							125				10		16		16	
	Ird [A]								1730				140		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	ASI			Vigi	ASI		Vigi	ASI	
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC1D95	AC1								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							24	4P	125							
TERMICO	TIPO	Ith [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	Ib [A]	Iz [A]																
	Un [V]	Pn [kW]																
	Ioc min [kA]	Ioc max [kA]																
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		-	
DATA	Marzo 2016	REVISIONE	
PAGINA	13	SEGUE	14
TAVOLA		E.IE6.1	



Dal Circuito Ausiliari 24V

CLIENTE		DISEGNATORE	
-		-	
IMPIANTO		DATA	
H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		Marzo 2016	
		PAGINA	REVISIONE
		14	SEGUE
		TAVOLA	15
E.IE6.1			



Quadro Sala RX

TIPO CARPENTERIA	metallica
TIPO DI POSA	a pavimento
DIMENSIONI	595x1630x252mm

CLIENTE		DISEGNATORE		DATA	REVISIONE
-		-		Marzo 2016	
IMPIANTO	H-Cervello – Radiologia – Padiglione A			PAGINA	SEGUE
				15	16
				TAVOLA	E.IE6.1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QUADRO RADIOLOGIA - ENERGIA CONTINUA]		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		106,25
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]		<15
SISTEMA DI NEUTRO		TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
I _n [A]		I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP 40

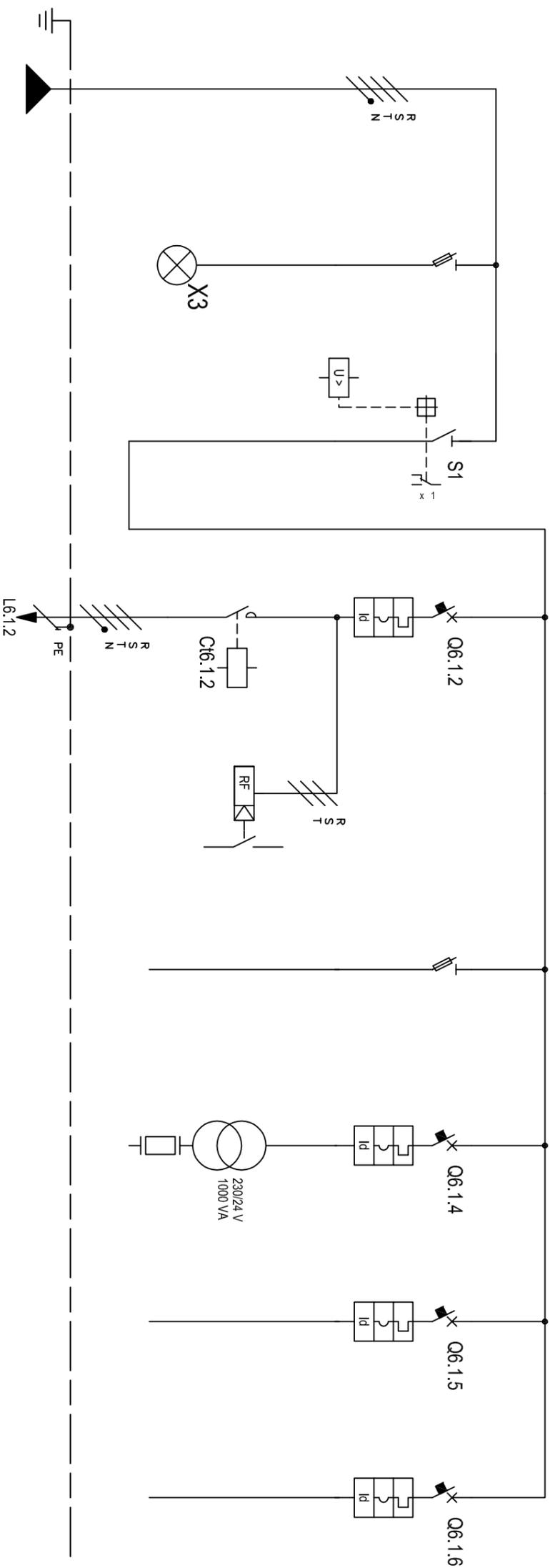
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

QUADRO:
Quadro Sald RX

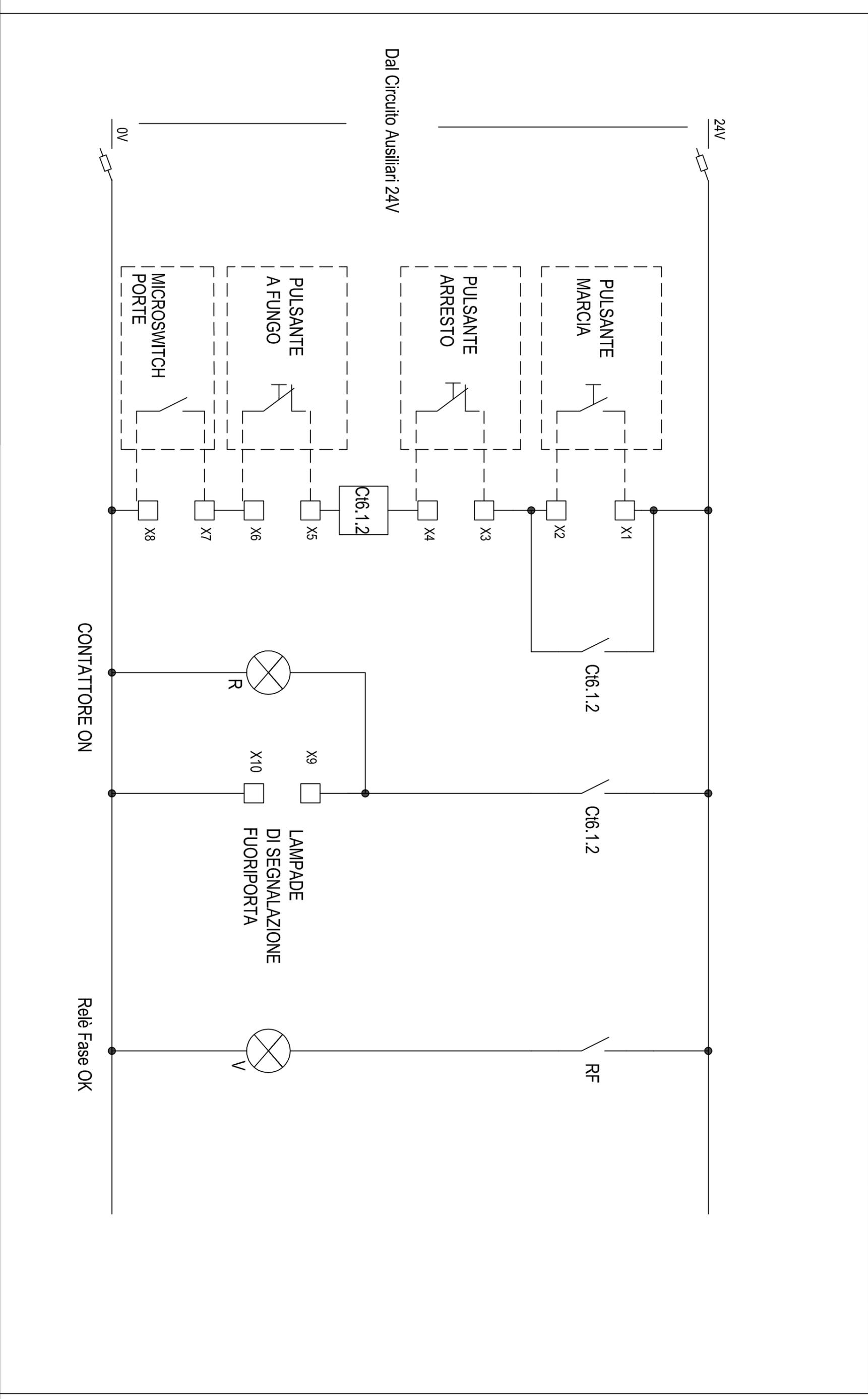
CLIENTE	DISEGNATORE		DATA	REVISIONE
-	-		Marzo 2016	
IMPIANTO	-		PAGINA	SEGUE
H-Cervello – Radiologia – Padiglione A	-		16	TAVOLA
				E.IE6.1

RIF. QUADRO	[Q.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DENOMINAZIONE QUADRO		QUADRO SALA RX								
SETTORE		ENERGIA CONTINUA								
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI		TENSIONE DESERIZIO/FREQ. 400V / 50Hz TENSIONI AUSILIARIE 24V I.c.0 PRES. SUL QUADRO <15kA SISTEMA ELETTRICO TN-S GRADO DI PROTEZIONE IP55 CARPENTERIA METALLICA SIGLA QUADRO A MONTE Q_RAD								

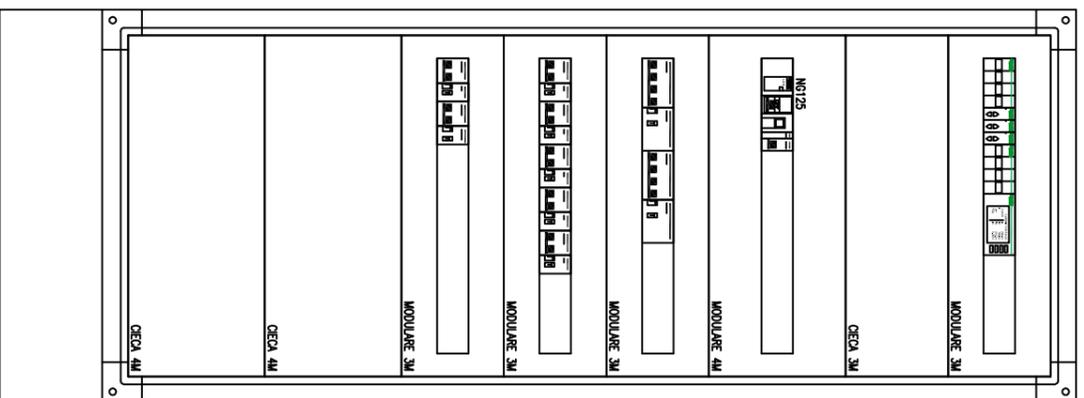


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	2	RSTNPE	FFFN	2	RSTNPE	3	RSTN	4	RNPE	5	STNPE	6	TNPE	7	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sezionatore Generale Energia Continua	Presenza Rete			Alimentazione Generatore		Relè di controllo ciclico delle fasi		Uscita 230V		Ausiliari 24V		Alimentazione Detettore		Disponibile	
TIPO APPARECCHIO			STI		NG125NA	NG125N				STI		C60 L		C60 H		C60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA]					25						25		30		30	
	N. POLI				4P	4P						2P		2P		2P	
	CURVA/SGANCIATORE					D						K		C		C	
	I _r [A]					125						10		10		16	
	I _{sd} [A]					1750						140		100		160	
	I _i [A]																
	I _g [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi						Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE					0,03						0,03		0,03		0,03	
	I _{dn} [ms]					Istantaneo						Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO					LC1D80						AC1		AC1		AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]					230						230		230		230	
	N. POLI					4P						4P		4P		4P	
TERMICO	I _{th} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	I _b [A]					1x70						1x70		1x35		1x35	
	I _z [A]					96,6						96,2		144,3		144,3	
	Un [V]					400						400		60		60	
	P _n [kW]					60						60		60		60	
	I _{cc min} [kA]					2						1,8		5,7		5,7	
	I _{cc max} [kA]					6,6						2,9		2,9		2,9	
	LUNGHEZZA [m]					20						20		2,9		2,9	
	ΔV TOTALE [%]					2,6						2,9		2,9		2,9	
NOTE																	

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		-	
DATA	Marzo 2016	REVISIONE	R0.0
PAGINA	13	SEGUE	18
TAVOLA		E.IE6.1	



CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A		-	
DATA	Marzo 2016	REVISIONE	
PAGINA	18	SEGUE	TAVOLA
			E.IE6.1



Quadro CDZ

TIPO CARPENTERIA	metallica
TIPO DI POSA	a pavimento
DIMENSIONI	600x1600x230mm

CLIENTE

DISEGNATORE

- DATA Marzo 2016

REVISIONE

IMPIANTO H-Cervello – Radiologia – Padiglione A

PAGINA

19

SEGUE

20

TAVOLA

E.IE6.1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QUADRO RADIOLOGIA - ENERGIA NORMALE]		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [HZ] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		106,25
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]		<15
SISTEMA DI NEUTRO		TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
I _n [A]		I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP 55

QUADRO:

Q_CDZ

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

CLIENTE

DISEGNATORE

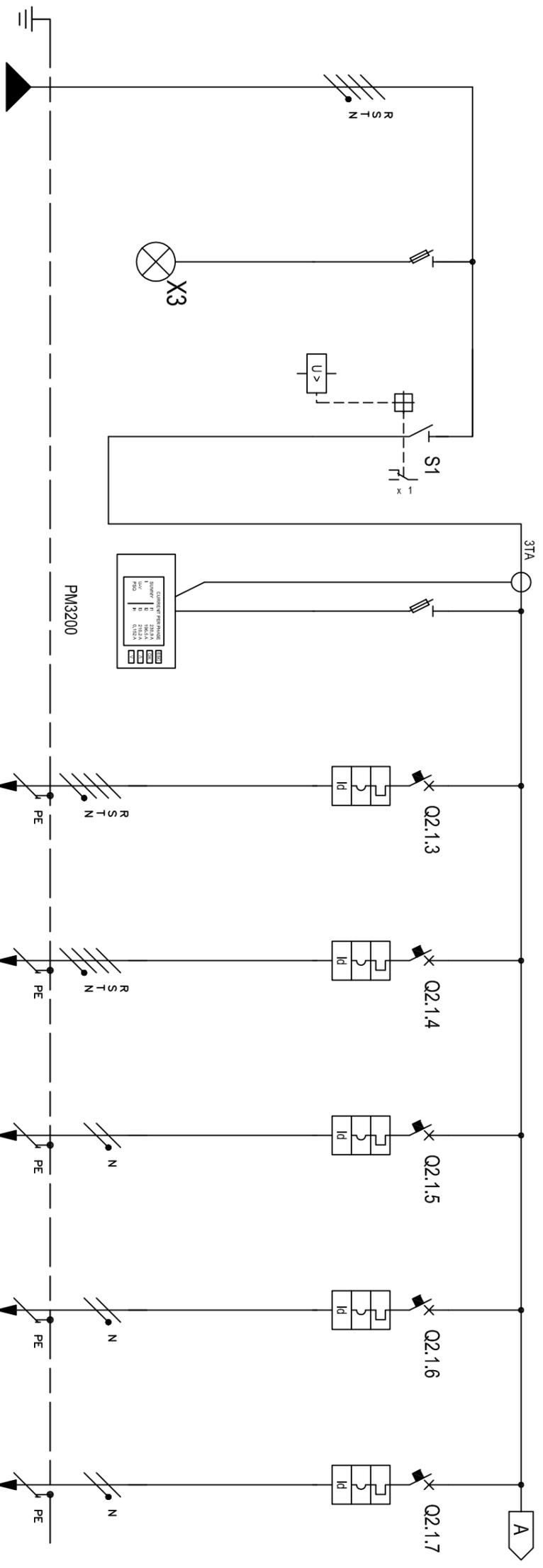
- DATA Marzo 2016 REVISIONE

IMPIANTO H—Cervello — Radiologia — Padiglione A

PAGINA 20 SEGUE TAVOLA 21

E.IE6.1

DENOMINAZIONE QUADRO		QUADRO CDZ	
SETTORE		ENERGIA NORMALE	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI			
TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz		
TENSIONI AUSILIARIE	24V		
I.c.10 PRES. SUL QUADRO	<15kA		
SISTEMA ELETTRICO	TN-S		
GRADO DI PROTEZIONE	IP55		
CARPENTERIA	METALLICA		
SIGLA QUADRO A MONTE	Q_RAD		

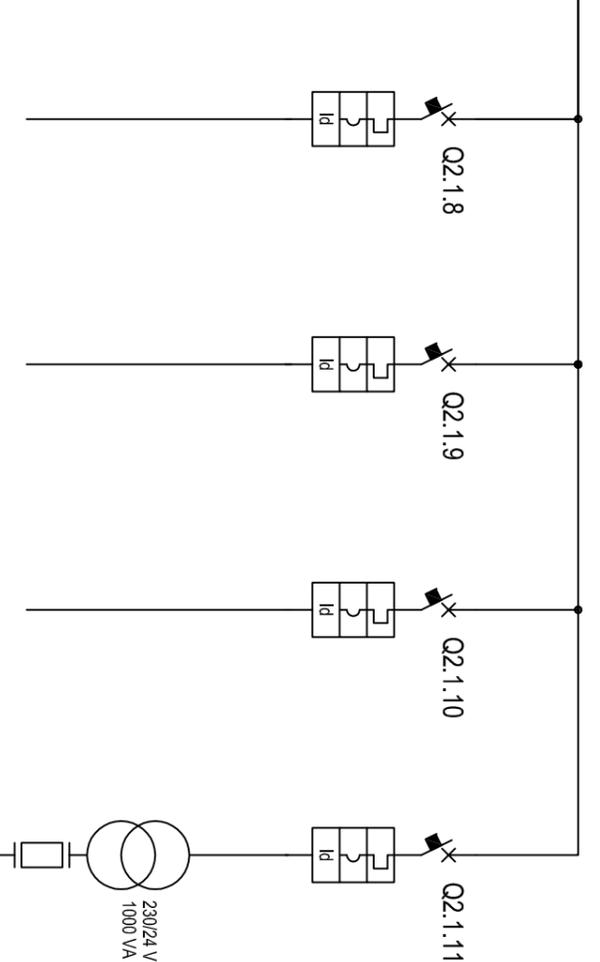


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTNPE	2	RSTN	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RNPE	7	SNPE	8	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Da Quadro Radiologia Energia Normale	Presenza Rete		Sezionatore Generale		Multimetro		Alimentazione Macchina Esterna 1		Alimentazione Macchina Esterna 2		Fan Coil Corridoio - Spogliatoio P.		Fan Coil Ecografia - Sala RX		Fan Coil Telecomandato - Sala Controllo	
TIPO APPARECCHIO			STI		NG125NA		STI		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]								4P		4P		2P		2P		2P	
	N. POLI	In [A]			4P	125		4P	C		4P	C	10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE								16		16		10		10		10	
	Ir [A]	tr [s]							160		160		100		100		100	
	Iscd [A]	tsd [s]																
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	ASI		Vigi	ASI		Vigi	AC		Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]						0,3	Selettivo		0,3	Selettivo		0,03	Isantaneo		0,03	Isantaneo
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																
TERMICO	TIPO	Ith [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	FGTM1	1x35	1x35	1x16													
	Ib [A]	Iz [A]	20,8	77,8														
	Un [V]	Pn [kW]	400	12,9														
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,2	6,9														
	LUNGHEZZA [m]	DV TOTALE [%]	30	1,5														

NOTE

CLIENTE		DISEGNATORE	
		-	
		DATA	Marzo 2016
		PAGINA	21
		SEGUE	TAVOLA
		REVISIONE	E.IE6.1

DENOMINAZIONE QUADRO		A	
QUADRO CDZ			
SETTORE		ENERGIA NORMALE	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI			
TENSIONE DESERIZIO/FREQ.	400V / 50Hz		
TENSIONI AUSILIARIE	24V		
I.c.to PRES. SUL QUADRO	<15kA		
SISTEMA ELETTRICO	TN-S		
GRADO DI PROTEZIONE	IP55		
CARPENTERIA	METALLICA		
SIGLA QUADRO A MONTE	Q_RAD		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RNPE	10	SNPE	11	TNPE	12	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile Fan Coil		Disponibile		Ausiliari 230V		Ausiliari 24V Comando Apparecchiati	
TIPO APPARECCHIO		C60 N		C60 N		C60 N		C60 L	
INTERUTTORE		2P 20	10	2P 20	16	2P 20	10	2P 50	10
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		K	
I _r [A]		10		16		10		10	
I _{sd} [A]		100		160		100		140	
I _i [A]									
I _g [A]									
DIFFERENZIALE		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi A SI	
I _{dn} [A]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTACTTORE		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]	
TELERUTTORE		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
TERMICO		I _{th} [A]		I _{th} [A]		I _{th} [A]		I _{th} [A]	
FUSIBILE		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
ALTRE APP.		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
I _b [A]									
I _z [A]									
U _n [V]									
I _{cc min} [kA]									
I _{cc max} [kA]									
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]							

NOTE	
------	--

CLIENTE		DISEGNATORE	
IMPIANTO H-Cervello - Radiologia - Padiglione A			
DATA	Marzo 2016	REVISIONE	
PAGINA	22	SEGUE	TAVOLA
		E.IE6.1	



AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

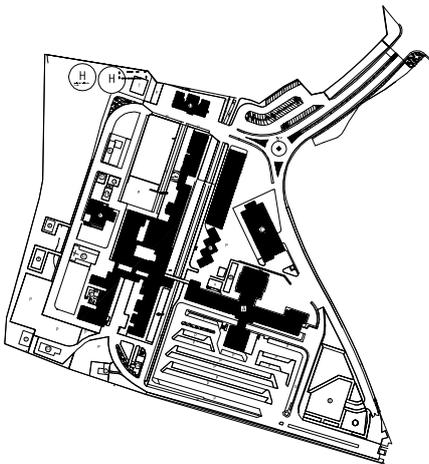
PALERMO



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 ELETTRICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IE7.1

CALCOLI ELETTRICI

Data	Sostituisce	Aggiornamento	Scala
Marzo 2016			

INDICE

CRITERI DI CALCOLO.....	2
Quadro: [Q_RAD_N] Quadro Radiologia Sez Normale	3
Quadro: [Q_RAD_C] Quadro Radiologia Energia Continua	20
Quadro: [Q_TC_C] Quadro Telecomandato Energia Continua	32
Quadro: [Q_RX_C] Quadro RX Energia Continua.....	36
Quadro: [Quadro CDZ] Q_CDZ	40

CRITERI DI CALCOLO

Per il dimensionamento delle linee di alimentazione e di distribuzione si è adoperato il software di calcolo **I-Project** sviluppato dalla Schneider Elettric. L'uso di un software avanzato è necessario per ottenere risultati attendibili che tengano conto delle mutue influenze che i singoli circuiti hanno tra di loro.

Tutte le linee di alimentazione sia dei quadri che delle singole utenze sono state dimensionate in conformità alle prescrizioni delle norme C.E.I. 64-8 ed in particolare è stata verificata per ogni linea le seguenti condizioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad \text{protezione dal sovraccarico (CEI 64-8/4 art.433.2)}$$

$$I^2 t \leq K^2 S^2 \quad \text{protezione dal corto circuito (CEI 64-8/4 art. 434.3.2)}$$

dove:

- I_z portata di corrente massima dei conduttori nelle condizioni di impiego
- I_n portata di corrente nominale degli interruttori di protezione
- I_b portata di corrente di impiego

Il valore di I_z tiene conto di innumerevoli fattori quali la condizione di posa, il numero di circuiti nello stesso spazio e il tipo di cavo utilizzato. È stata anche calcolata la caduta di tensione massima che non deve mai essere superiore per legge al 4%. La caduta di tensione sul singolo ramo dell'impianto è dipendente, oltre che dalla sezione del cavo stesso, anche dalle sezioni e dai carichi presenti a monte del ramo stesso. Il software utilizzato permette di inserire in un unico calcolo tutti i rami e le utenze che saranno presenti nell'opera, simulando quindi le cadute di tensioni sui singoli rami, nonché i vari assorbimenti al fine di dimensionare nella maniera più opportuna possibile l'impianto.

Nelle tabelle seguenti vengono riportate le caratteristiche delle linee principali che partono dal quadro elettrico di riferimento assumendo come corrente di impiego I_b la corrente risultante dalle seguenti:

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{2} V \cos\phi} \quad \text{per le linee monofase (230V)}$$

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} V \cos\phi} \quad \text{per le linee trifase (400V)}$$

dove P è la potenza attiva nominale espressa in kW, relativa alla linea presa in esame.

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: SEZIONATORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
152,32	232,36	232,36	227,68	215,99	0,98		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	$I_n [A]$	$U_{imp} [kV]$	$I_{cm} [kA \text{ cresta}]$	$I_{cw} [kA \text{ eff}]$	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: ALIMENTAZIONE UPS RADIOLOGIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
124,42	182,13	182,13	182,13	182,13	0,99			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.4	3F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	3	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x120	1x 70	1x 70	FG7M1	4,5	2,817	16,462	16,482	0,47	1,86	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
182,1	202,8	11,8	9,35	3	3

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione UPS	NSX250 B	4	MicroL2.2	250	200	-	2	2
Q1.1.4	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: BY PASS UPS RADIOLOGIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
124,42	182,13	182,13	182,13	182,13	0,99			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	3F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	3	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x120	1x 70	1x 70	FG7M1	4,5	2,817	16,462	16,482	0,47	1,86	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
182,1	202,8	11,8	9,35	3	3

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
By Pass UPS	NSX250 B	4	MicroL2.2	250	200	-	2	2
Q1.1.5	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: QUADRO CDZ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
12,9	20,79	20,79	20,79	20,79	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.6	3F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 35	1x 35	1x 16	FG7M1	15,428	3,03	27,390	16,695	0,17	1,56	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
20,8	77,8	11,8	6,9	2,21	1,74

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Quadro CDZ	NG125 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.6	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: ASCENSORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	14,49	14,49	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	F+N+PE	uni	25	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 10 1x 10 1x 10	FG7M1	45,0	2,975	56,962	16,640	0,65	2,04	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
14,5	40,5	5,61	1,76	1,18	1,18

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Ascensore	C60 H	2	D	25	25	-	0,35	0,35
Q1.1.7	-	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: ILLUMINAZIONE ESTERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.8	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FM9	216,0	4,68	227,962	18,345	0,51	1,9	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
2,4	13	5,61	0,49	0,31	0,31

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Illuminazione	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	$I_n [A]$	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.8	iCT 25A Na (8,5A - AC7b)	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: LUCI CORRIDOIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \phi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.9	F+N+PE	uni	25	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FM9	180,0	3,9	191,962	17,565	0,42	1,81	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} \text{ max inizio linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ max Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
2,4	13	5,61	0,58	0,37	0,37

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Luci Corridoio	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	$I_n [A]$	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.9	iCT 25A Na (8,5A - AC7b)	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: LUCI STANZE WC-SPOGLIATOIO P.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,82	0	4,82	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.10	F+N+PE	uni	15	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	FM9	108,0	2,34	119,962	16,005	0,51	1,9	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
4,8	13	5,61	0,9	0,59	0,59

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Luci Stanze	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: LUCI STANZE WC-ATTESA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,93	0	0	1,93	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.11	F+N+PE	uni	15	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	FM9	108,0	2,34	119,962	16,005	0,2	1,59	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
1,9	13	5,61	0,9	0,59	0,59

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Luci Stanze	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.11	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: LUCI EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,49	0	0	0,49	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.12	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	FM9	216,0	4,68	227,962	18,345	0,1	1,49	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
0,5	13	5,61	0,49	0,31	0,31

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Luci Emergenza	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.12	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	$I_n [A]$	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.12	iCT 25A Na (8,5A - AC7b)	230	25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: DISPONIBILE LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile Luce	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.13	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: PRESE CORRIDOIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.14	F+N+PE	uni	25	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	FM9	180,0	3,9	191,962	17,565	0,42	1,81	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
2,4	13	5,61	0,58	0,37	0,37

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Corridoio	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.14	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE
LINEA: PRESE STANZE WC-SPOGLIATOIO P. - ECOGRAFIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	12,08	12,08	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.15	F+N+PE	uni	15	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 4	1x 4	1x 4	FM9	67,5	2,145	79,462	15,810	0,8	2,19	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
12,1	17,3	5,61	1,31	0,87	0,87

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Stanze	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.15	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: PRESE STANZE DEPOSITO SALA RX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	12,08	0	12,08	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.16	F+N+PE	uni	15	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 4	1x 4	1x 4	FM9	67,5	2,145	79,462	15,810	0,8	2,19	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
12,1	17,3	5,61	1,31	0,87	0,87

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Stanze	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.16	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: PRESE STANZE ATTESA – SALA CONTROLLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	12,08	0	0	12,08	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.17	F+N+PE	uni	15	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 4	1x 4	1x 4	FM9	67,5	2,145	79,462	15,810	0,8	2,19	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
12,1	17,3	5,61	1,31	0,87	0,87

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Stanze	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: PRESE STANZE TELECOMANDATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,25	0	7,25	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.18	F+N+PE	uni	20	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²]			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
fase	neutro	PE								
1x 4	1x 4	1x 4	FM9	90,0	2,86	101,962	16,525	0,64	2,03	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
7,3	17,3	5,61	1,04	0,68	0,68

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Stanze	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.18	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [Q_RAD_N] QUADRO RADIOLOGIA SEZ NORMALE

LINEA: DISPONIBILE PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.19	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: SEZIONATORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
77,7	128,99	123,2	128,99	123,2	0,90		0,60	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	$I_n [A]$	$U_{imp} [kV]$	$I_{cm} [kA \text{ cresta}]$	$I_{cw} [kA \text{ eff}]$	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: ALIMENTAZIONE QUADRO TELECOMANDATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
65	104,68	104,68	104,68	104,68	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.4	3F+N+PE	uni	25	31	30			-	ravv.	1	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 70	1x 70	1x 35	FG7M1	6,428	2,412	25,390 (9,928)	19,712 (4,229)	0,38	2,71 (0,85)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
104,7	177,6	7,72 (0,4)	6,35 (0,4)	1,96 (0,27)	1,81 (0,27)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione	NSX160 B	4	TM-D	160	160	-	1,25	1,25
Q4.1.4	-	-	-	-	Vigi MH	A	0,3	60

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: ALIMENTAZIONE QUADRO SALA RX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
60	96,63	96,63	96,63	96,63	0,90			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività a [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.5	3F+N+PE	uni	20	31	30			-	ravv.	1	1,0

Sezione Conduttori fase neutro PE [mm ²]	Designazione / Conduttore	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max\ prog} [%]$
1x 70 1x 70 1x 35	FG7M1/Cu	5,1429	1,93	24,1051 (8,6429)	19,2297 (3,747)	0,28	2,61 (0,75)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc\ max\ inizio\ linea} [kA]$	$I_{cc\ max\ Fine\ linea} [kA]$	$I_{cc\ min\ fine\ linea} [kA]$	$I_{cc\ Terra} [kA]$
96,6	177,6	7,72 (0,4)	6,59 (0,4)	2,03 (0,27)	1,9 (0,27)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione	NSX160 B	4	TM-D	160	160	-	1,25	1,25
Q4.1.5	-	-	-	-	Vigi MH	A	0,3	60

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: LUCI STANZE TELECOMANDATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.6	F+N+PE	uni	20	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FM9	144,0	3,12	162,962 (147,5)	20,419 (4,937)	0,81	3,14 (1,28)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
5,8	13	3,38 (0,39)	0,65 (0,65)	0,42 (0,18)	0,42 (0,18)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Luci Stanze	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: LUCI STANZE SALA RX - ECOGRAFIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,87	0	3,87	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.7	F+N+PE	uni	20	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	FM9	144,0	3,12	162,962 (147,5)	20,419 (4,937)	0,54	2,87 (1,01)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
3,9	13	3,38 (0,39)	0,65 (0,65)	0,42 (0,18)	0,42 (0,18)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Luci Stanze	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: DISPONIBILE LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile Luci	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: PRESE STANZA ECOGRAFIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	12,08	12,08	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.9	F+N+PE	uni	15	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 4	1x 4	1x 4	FM9	67,5	2,145	86,462 (71,0)	19,444 (3,962)	0,8	3,13 (1,27)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
12,1	17,3	3,38 (0,39)	1,14 (1,14)	0,75 (0,22)	0,75 (0,22)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Stanza	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.9	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: PRESE STANZA SALA CONTROLLO BARRA SALA RX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	12,08	0	12,08	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.10	F+N+PE	uni	20	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 4	1x 4	1x 4	FM9	90,0	2,86	108,962 (93,5)	20,159 (4,677)	1,07	3,4 (1,54)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
12,1	17,3	3,38 (0,39)	0,93 (0,93)	0,61 (0,21)	0,61 (0,21)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Stanza	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.10	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

**LINEA: PRESE STANZA SALA CONTROLLO BARRA SALA
TELECOMANDATO**

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	12,08	0	0	12,08	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L4.1.11	F+N+PE	uni	15	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max\ prog} [%]$
1x 4 1x 4 1x 4	FM9	67,5	2,145	86,462 (71,0)	19,444 (3,962)	0,8	3,13 (1,27)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc\ max\ inizio\ linea} [kA]$	$I_{cc\ max\ Fine\ linea} [kA]$	$I_{ccmin\ fine\ linea} [kA]$	$I_{cc\ Terra} [kA]$
12,1	17,3	3,38 (0,39)	1,14 (1,14)	0,75 (0,22)	0,75 (0,22)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Prese Stanza	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: DISPONIBILE PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile Prese	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.12	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: DISPONIBILE PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile Prese	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.13	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: AUSILIARI 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Ausiliari 230V	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.14	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RAD_C] QUADRO RADIOLOGIA ENERGIA CONTINUA

LINEA: AUSILIARI 24V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Ausiliari 24V	C60 L	2	K	10	10	-	0,14	0,14
Q4.1.15	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_TC_C] QUADRO TELECOMANDATO ENERGIA CONTINUA

LINEA: SEZIONATORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
65	104,68	104,68	104,68	104,68	0,90		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	$I_n [A]$	$U_{imp} [kV]$	$I_{cm} [kA \text{ cresta}]$	$I_{cw} [kA \text{ eff}]$	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NG125NA	125	8	0,00	0,00	

QUADRO: [Q_TC_C] QUADRO TELECOMANDATO ENERGIA CONTINUA

LINEA: ALIMENTAZIONE GENERATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
65	104,24	104,24	104,24	104,24	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L5.1.2	3F+N+PE	uni	20	31	30			-	ravv.	3	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 70	1x 70	1x 35	FG7M1	5,142	1,93	29,5337 (14,071)	20,642 (5,159)	0,3	3,01 (1,15)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
104,2	144,3	6,35 (0,4)	5,55 (0,39)	1,72 (0,27)	1,52 (0,26)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione	NG125 N	4	D	125	125	-	1,75	1,75
Q5.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	$I_n [A]$	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct5.1.2	LC1D95	230	125			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_TC_C] QUADRO TELECOMANDATO ENERGIA CONTINUA

LINEA: USCITA 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

QUADRO: [Q_TC_C] QUADRO TELECOMANDATO ENERGIA CONTINUA

LINEA: AUSILIARI 24V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Ausiliari 24V	C60 L	2	K	10	10	-	0,14	0,14
Q5.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	lst.

QUADRO: [Q_TC_C] QUADRO TELECOMANDATO ENERGIA CONTINUA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile	C60 H	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_TC_C] QUADRO TELECOMANDATO ENERGIA CONTINUA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile	C60 H	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RX_C] QUADRO RX ENERGIA CONTINUA

LINEA: SEZIONATORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
60	96,63	96,63	96,63	96,63	0,90		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	$I_n [A]$	$U_{imp} [kV]$	$I_{cm} [kA \text{ cresta}]$	$I_{cw} [kA \text{ eff}]$	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NG125NA	125	8	0,00	0,00	

QUADRO: [Q_RX_C] QUADRO RX ENERGIA CONTINUA

LINEA: ALIMENTAZIONE GENERATORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \phi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
60	96,23	96,23	96,23	96,23	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistivit à $[^{\circ}K m/W]$	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.2	3F+N+PE	uni	20	31	30			-	ravv.	3	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	Designazione / Conduttore	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max prog} [%]$
1x 70 1x 70 1x 35	FG7M1/Cu	5,1429	1,93	28,248 (12,7858)	20,1597 (4,677)	0,28	2,89 (1,03)	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc max inizio linea} [kA]$	$I_{cc max Fine linea} [kA]$	$I_{ccmin fine linea} [kA]$	$I_{cc Terra} [kA]$
96,2	144,3	6,59 (0,4)	5,73 (0,39)	1,77 (0,27)	1,58 (0,26)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione	NG125 N	4	D	125	125	-	1,75	1,75
Q6.1.2	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	$I_n [A]$	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct6.1.2	LC1D80	230	125			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)	Verificata (Verificata)

QUADRO: [Q_RX_C] QUADRO RX ENERGIA CONTINUA

LINEA: USCITA 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

QUADRO: [Q_RX_C] QUADRO RX ENERGIA CONTINUA

LINEA: AUSILIARI 24V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Ausiliari 24V	C60 L	4	K	10	10	-	0,14	0,14
Q6.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RX_C] QUADRO RX ENERGIA CONTINUA

LINEA: ALIMENTAZIONE DETETTORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione	C60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q6.1.5	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [Q_RX_C] QUADRO RX ENERGIA CONTINUA

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile	C60 H	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q6.1.6	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: SEZIONATORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
12,9	20,79	20,79	20,79	20,79	0,90		1,00	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	$I_n [A]$	$U_{imp} [kV]$	$I_{cm} [kA \text{ cresta}]$	$I_{cw} [kA \text{ eff}]$	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NG125NA	125	8	0,00	0,00	

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: ALIMENTAZIONE MACCHINA ESTERNA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	9,63	9,63	9,63	9,63	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.3	3F+N+PE	uni	10	31	30			-	ravv.	3	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 6	1x 6	1x 6	FG7M1	30,0	1,35	56,390	17,045	0,14	1,7	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
9,6	31,2	6,9	3,76	1,17	1,02

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: ALIMENTAZIONE MACCHINA ESTERNA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	9,63	9,63	9,63	9,63	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.4	3F+N+PE	uni	10	31	30			-	ravv.	3	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 6	1x 6	1x 6	FG7M1	30,0	1,35	56,390	17,045	0,14	1,7	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
9,6	31,2	6,9	3,76	1,17	1,02

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Alimentazione	C60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: FAN COIL CORRIDOIO – SPOGLIATOIO P.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,46	1,46	0	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.5	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FM9	216,0	4,68	242,390	20,375	0,31	1,87	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{ccmin} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
1,5	13	3,18	0,46	0,29	0,28

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Fan Coil	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.5	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: FAN COIL ECOGRAFIA – SALA RX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,46	0	1,46	0	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.6	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max}^{prog} [%]$
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FM9	216,0	4,68	242,390	20,375	0,31	1,87	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc}^{max} \text{ inizio linea [kA]}$	$I_{cc}^{max} \text{ Fine linea [kA]}$	$I_{cc}^{min} \text{ fine linea [kA]}$	$I_{cc} \text{ Terra [kA]}$
1,5	13	3,18	0,46	0,29	0,28

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Fan Coil	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.6	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: FAN COIL TELECOMANDATO – SALA CONTROLLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_s [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,46	0	0	1,46	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.} [^{\circ}C]$	n° supp.	Resistività [$^{\circ}K m/W$]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.7	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	6	1,0

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			Designazione /	$R_{cavo} [m\Omega]$	$X_{cavo} [m\Omega]$	$R_{tot} [m\Omega]$	$X_{tot} [m\Omega]$	$\Delta V_{cavo} [%]$	$\Delta V_{tot} [%]$	$\Delta V_{max} prog [%]$
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	FM9	216,0	4,68	242,390	20,375	0,31	1,87	4,0

$I_b [A]$	$I_z [A]$	$I_{cc} max inizio linea [kA]$	$I_{cc} max Fine linea [kA]$	$I_{ccmin} fine linea [kA]$	$I_{cc} Terra [kA]$
1,5	13	3,18	0,46	0,29	0,28

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Fan Coil	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.7	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: DISPONIBILE FAN COIL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.8	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: DISPONIBILE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Disponibile	C60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.9	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: AUSILIARI 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Ausiliari 230V	C60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.10	-	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [QUADRO CDZ] Q_CDZ

LINEA: AUSILIARI 24V COMANDO APPARECCHIATURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
Ausiliari 24V	C60 L	2	K	10	10	-	0,14	0,14
Q2.1.11	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.



AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

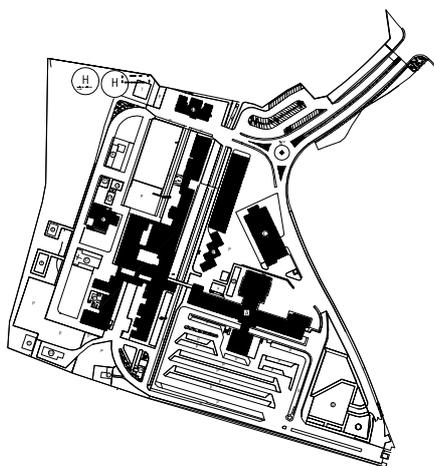
PALERMO



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 ELETTRICI

N° elaborato

Titolo elaborato

E.IE8.1

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Data	Sostituisce	Aggiornamento	Scala
Marzo 2016			

H - Cervello Radiologia - Padiglione A

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 10.03.2016
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

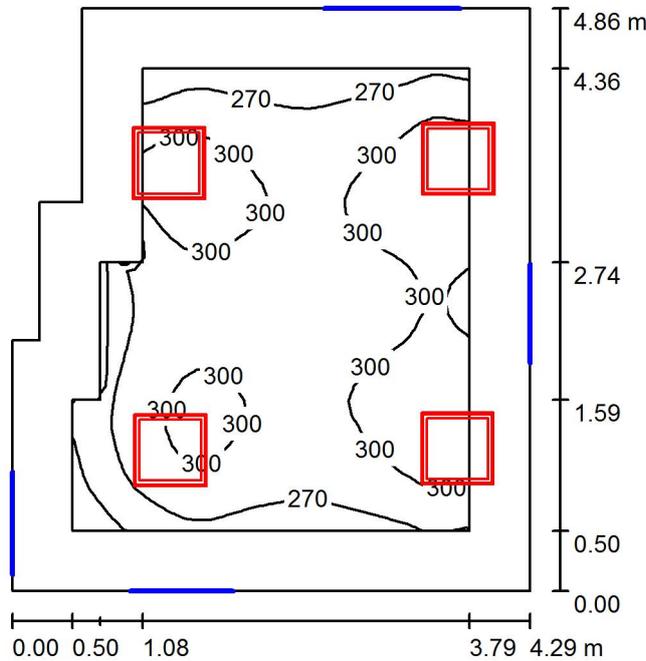
H - Cervello Radiologia - Padiglione A

Copertina progetto	1
Indice	2
Sala RX	
Riepilogo	3
Lista pezzi lampade	4
Risultati illuminotecnici	5
WC Spogliatoio	
Riepilogo	6
Lista pezzi lampade	7
Risultati illuminotecnici	8
Spogliatoio	
Riepilogo	9
Lista pezzi lampade	10
Risultati illuminotecnici	11
Sala Attesa	
Riepilogo	12
Lista pezzi lampade	13
Risultati illuminotecnici	14
Telecomandato	
Riepilogo	15
Lista pezzi lampade	16
Risultati illuminotecnici	17
Sala Controllo	
Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Risultati illuminotecnici	20
WC pubblico	
Riepilogo	21
Lista pezzi lampade	22
Risultati illuminotecnici	23
Corridoio	
Riepilogo	24
Lista pezzi lampade	25
Risultati illuminotecnici	26
Ecografia	
Riepilogo	27
Lista pezzi lampade	28
Risultati illuminotecnici	29



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala RX / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.882 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	290	213	326	0.735
Pavimento	20	213	132	251	0.623
Soffitto	70	71	47	135	0.660
Pareti (10)	50	158	57	640	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42925962 MIREL-O NIV LED2400 840 M600Q LDO KA [STD] (1.000)	2412	2410	19.6
Totale:			9650	9640	78.4

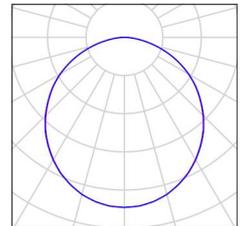
Potenza allacciata specifica: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.65 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala RX / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Zumtobel 42925962 MIREL-O NIV LED2400 840
M600Q LDO KA [STD]
Articolo No.: 42925962
Flusso luminoso (Lampada): 2412 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2410 lm
Potenza lampade: 19.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x LED-Z984 19C6W (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala RX / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 9650 lm
Potenza totale: 78.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	220	70	290	/	/
Zona del compito	219	70	289	/	/
Pavimento	144	69	213	20	14
Soffitto	0.18	71	71	70	16
Parete 1	115	66	180	50	29
Parete 2	30	59	89	50	14
Parete 3	82	60	142	50	23
Parete 4	36	60	96	50	15
Parete 5	82	59	141	50	22
Parete 6	65	55	119	50	19
Parete 7	86	62	148	50	24
Parete 8	125	63	188	50	30
Parete 9	80	67	147	50	23
Parete 10	85	66	151	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.735 (1:1)

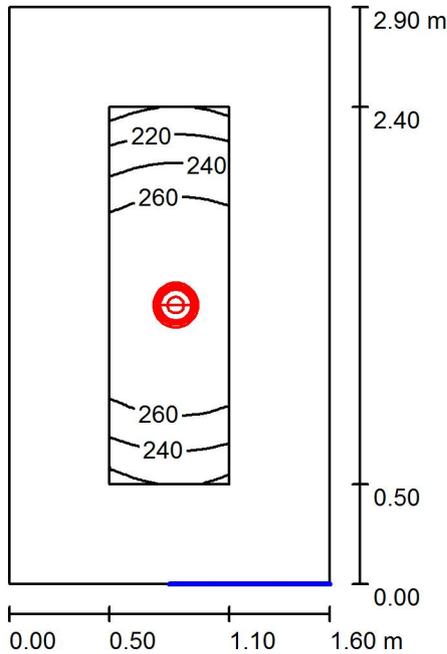
E_{\min} / E_{\max} : 0.654 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.65 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC Spogliatoio / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.910 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	255	192	276	0.752
Pavimento	20	138	97	153	0.705
Soffitto	70	31	22	41	0.699
Pareti (4)	50	76	21	249	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 16 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Zumtobel 60815025 FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH [STD] (1.000)	1900	1900	20.0
Totale:			1900	Totale: 1900	20.0

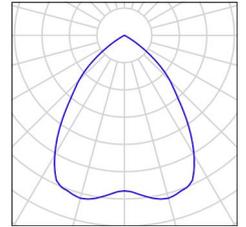
Potenza allacciata specifica: $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.64 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC Spogliatoio / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Zumtobel 60815025 FD1000 E200 20W LED840
230V SI WH [STD]
Articolo No.: 60815025
Flusso luminoso (Lampada): 1900 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1900 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_FD_Tri_1900_840 20W
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC Spogliatoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1900 lm
Potenza totale: 20.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	214	42	255	/	/
Pavimento	99	38	138	20	8.76
Soffitto	0.00	31	31	70	6.98
Parete 1	28	33	61	50	9.74
Parete 2	47	35	82	50	13
Parete 3	31	34	65	50	10
Parete 4	50	35	85	50	13

Regolarità sulla superficie utile

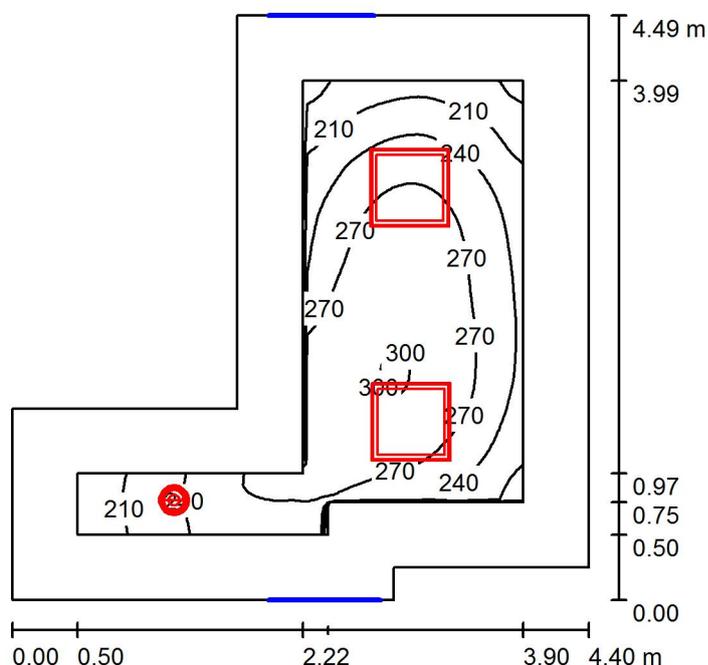
E_{\min} / E_m : 0.752 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.694 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 4.64 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	255	169	302	0.663
Pavimento	20	162	104	219	0.641
Soffitto	70	47	25	65	0.536
Pareti (8)	50	105	28	216	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42925962 MIREL-O NIV LED2400 840 M600Q LDO KA [STD] (1.000)	2412	2410	19.6
2	1	Zumtobel 60815023 FD1000 E200 12W LED840 230V SI WH [STD] (1.000)	1100	1100	12.0
Totale:			5925	5920	51.2

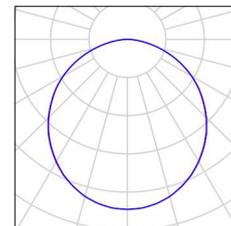
Potenza allacciata specifica: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.19 m^2)



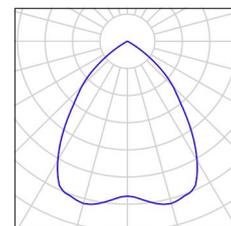
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Zumtobel 42925962 MIREL-O NIV LED2400 840
M600Q LDO KA [STD]
Articolo No.: 42925962
Flusso luminoso (Lampada): 2412 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2410 lm
Potenza lampade: 19.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x LED-Z984 19C6W (Fattore di
correzione 1.000).



1 Pezzo Zumtobel 60815023 FD1000 E200 12W LED840
230V SI WH [STD]
Articolo No.: 60815023
Flusso luminoso (Lampada): 1100 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1100 lm
Potenza lampade: 12.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_FD_Tri_1100_840 12W
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Spogliatoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5925 lm
Potenza totale: 51.2 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	205	50	255	/	/
Pavimento	114	48	162	20	10
Soffitto	0.12	47	47	70	11
Parete 1	73	46	120	50	19
Parete 2	43	41	84	50	13
Parete 3	37	38	75	50	12
Parete 4	61	39	100	50	16
Parete 5	13	46	59	50	9.44
Parete 6	76	46	122	50	19
Parete 7	70	45	115	50	18
Parete 8	60	45	105	50	17

Regolarità sulla superficie utile

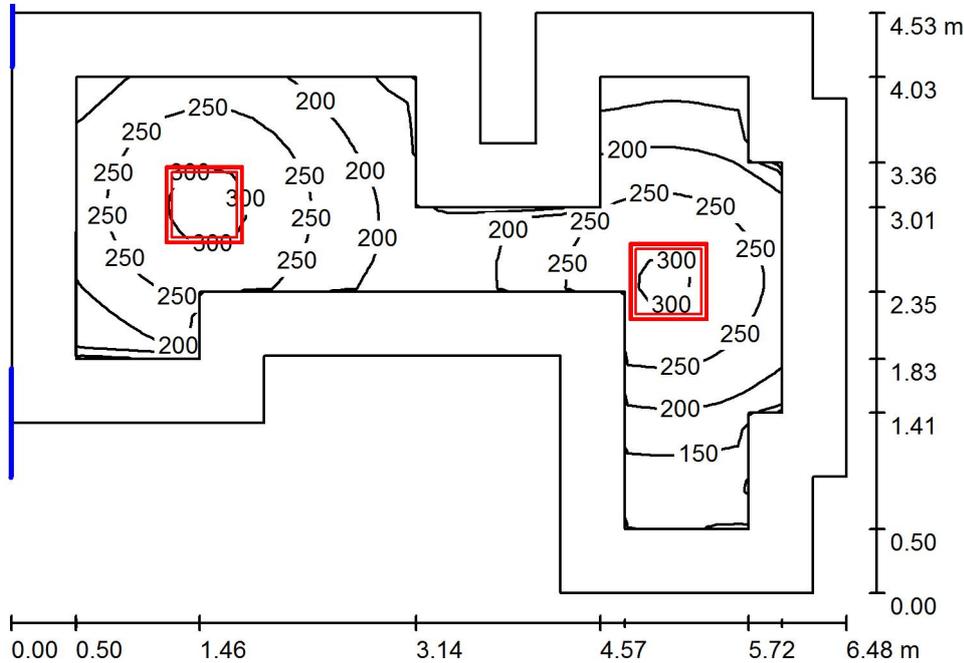
E_{\min} / E_m : 0.663 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.561 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $3.61 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.19 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Attesa / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.882 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	226	98	316	0.435
Pavimento	20	140	69	191	0.496
Soffitto	70	39	23	51	0.597
Pareti (16)	50	88	27	255	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42925958 MIREL-O NIV LED3600-830 M600Q LDO KA [STD] (1.000)	3604	3600	32.3
Totale:			7207	7200	64.6

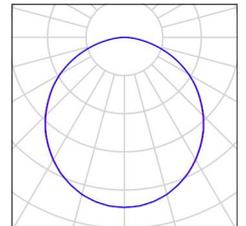
Potenza allacciata specifica: 2.99 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Base: 21.63 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Attesa / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Zumtobel 42925958 MIREL-O NIV LED3600-830
M600Q LDO KA [STD]
Articolo No.: 42925958
Flusso luminoso (Lampada): 3604 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 32.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x LED-Z983 32C3W (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Attesa / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7207 lm
Potenza totale: 64.6 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	186	40	226	/	/
Pavimento	100	40	140	20	8.91
Soffitto	0.12	39	39	70	8.75
Parete 1	58	40	97	50	16
Parete 2	65	41	106	50	17
Parete 3	56	42	98	50	16
Parete 4	26	49	75	50	12
Parete 5	61	38	98	50	16
Parete 6	42	33	75	50	12
Parete 7	33	31	64	50	10
Parete 8	21	30	51	50	8.14
Parete 9	42	36	78	50	12
Parete 10	73	34	107	50	17
Parete 11	44	37	81	50	13
Parete 12	27	32	60	50	9.54
Parete 13	42	33	75	50	12
Parete 14	33	36	69	50	11
Parete 15	55	37	92	50	15
Parete 16	35	38	72	50	12

Regolarità sulla superficie utile

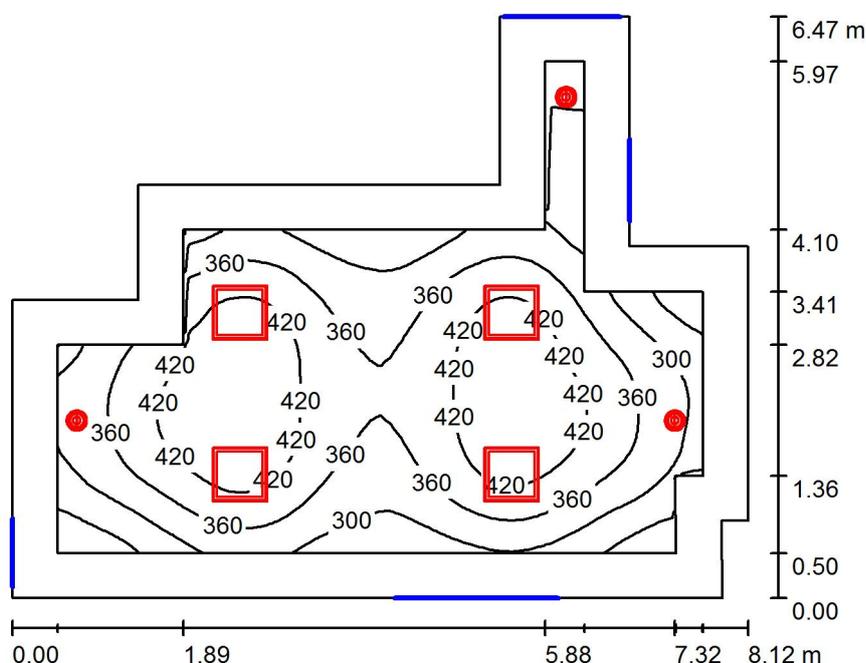
E_{\min} / E_m : 0.435 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.311 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $2.99 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.63 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Telecomandato / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:84

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	360	184	470	0.511
Pavimento	20	260	137	349	0.528
Soffitto	70	59	40	82	0.675
Pareti (12)	50	134	42	313	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42925958 MIREL-O NIV LED3600-830 M600Q LDO KA [STD] (1.000)	3604	3600	32.3
2	3	Zumtobel 60815023 FD1000 E200 12W LED840 230V SI WH [STD] (1.000)	1100	1100	12.0
Totale:			17714	17700	165.2

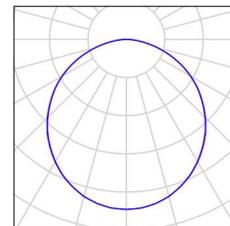
Potenza allacciata specifica: $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.11 m^2)



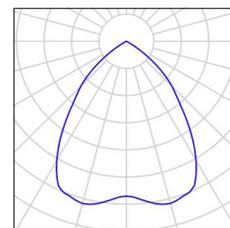
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Telecomandato / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Zumtobel 42925958 MIREL-O NIV LED3600-830
M600Q LDO KA [STD]
Articolo No.: 42925958
Flusso luminoso (Lampada): 3604 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 32.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x LED-Z983 32C3W (Fattore di
correzione 1.000).



3 Pezzo Zumtobel 60815023 FD1000 E200 12W LED840
230V SI WH [STD]
Articolo No.: 60815023
Flusso luminoso (Lampada): 1100 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1100 lm
Potenza lampade: 12.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_FD_Tri_1100_840 12W
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Telecomandato / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17714 lm
Potenza totale: 165.2 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	308	52	360	/	/
Superficie di calcolo 1	341	51	392	/	/
Pavimento	202	58	260	20	17
Soffitto	0.14	59	59	70	13
Parete 1	44	54	98	50	16
Parete 2	108	57	165	50	26
Parete 3	107	62	169	50	27
Parete 4	53	59	112	50	18
Parete 5	87	54	141	50	23
Parete 6	88	54	142	50	23
Parete 7	55	51	106	50	17
Parete 8	43	55	98	50	16
Parete 9	84	52	135	50	21
Parete 10	48	51	100	50	16
Parete 11	66	49	115	50	18
Parete 12	53	48	101	50	16

Regolarità sulla superficie utile

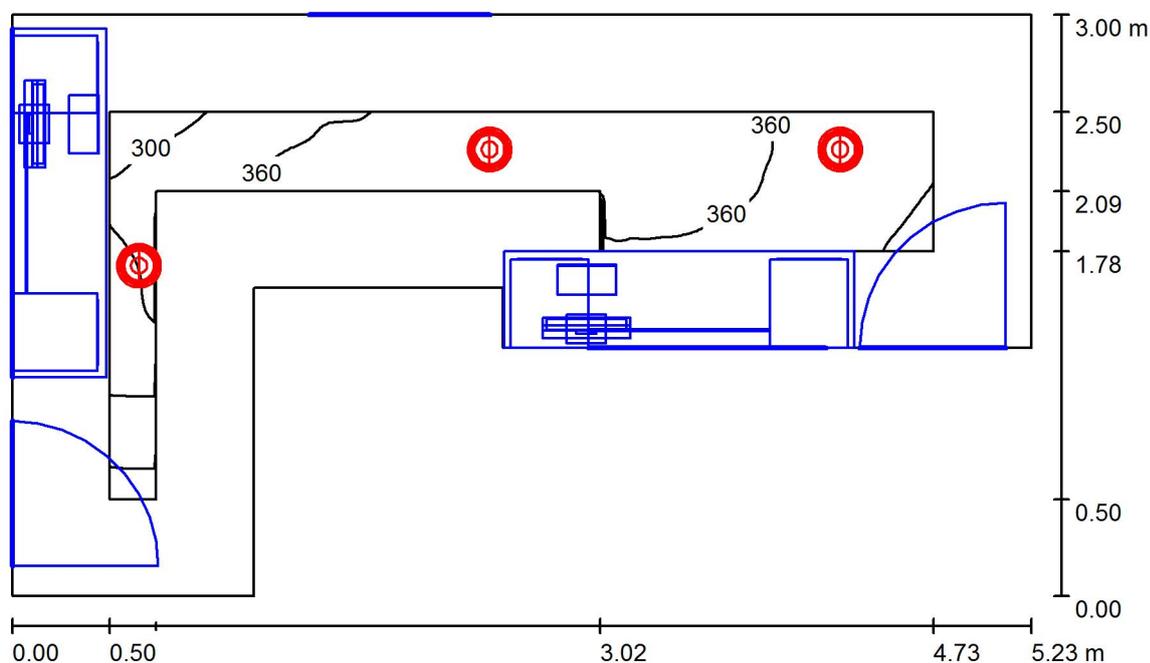
E_{\min} / E_m : 0.511 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.392 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 37.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Controllo / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.910 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	339	152	409	0.447
Pavimento	20	178	8.13	273	0.046
Soffitto	70	43	20	58	0.462
Pareti (8)	50	83	4.48	363	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 60815025 FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH [STD] (1.000)	1900	1900	20.0
			Totale: 5700	Totale: 5700	60.0

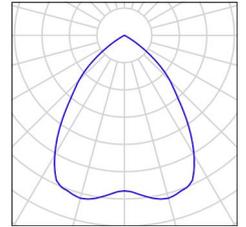
Potenza allacciata specifica: $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.19 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Controllo / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Zumtobel 60815025 FD1000 E200 20W LED840
230V SI WH [STD]
Articolo No.: 60815025
Flusso luminoso (Lampada): 1900 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1900 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_FD_Tri_1900_840 20W
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Sala Controllo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5700 lm
Potenza totale: 60.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	291	48	339	/	/
Pavimento	141	37	178	20	11
Soffitto	0.00	43	43	70	9.51
Parete 1	58	46	103	50	16
Parete 2	69	39	108	50	17
Parete 3	28	26	54	50	8.61
Parete 4	22	29	51	50	8.17
Parete 5	46	28	74	50	12
Parete 6	71	54	125	50	20
Parete 7	6.28	36	43	50	6.80
Parete 8	21	37	57	50	9.14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.447 (1:2)

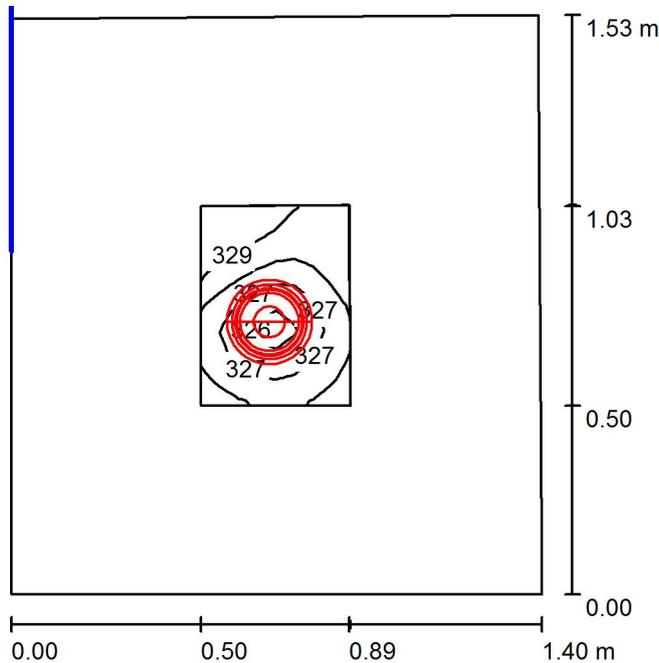
E_{\min} / E_{\max} : 0.371 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.19 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC pubblico / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.910 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:20

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	328	325	330	0.992
Pavimento	20	172	154	181	0.897
Soffitto	70	67	47	82	0.703
Pareti (4)	50	151	47	352	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 8 x 8 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Zumtobel 60815025 FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH [STD] (1.000)	1900	1900	20.0
Totale:			1900	Totale: 1900	20.0

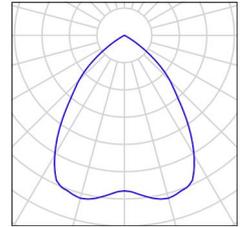
Potenza allacciata specifica: $9.40 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2.13 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC pubblico / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Zumtobel 60815025 FD1000 E200 20W LED840
230V SI WH [STD]
Articolo No.: 60815025
Flusso luminoso (Lampada): 1900 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1900 lm
Potenza lampade: 20.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_FD_Tri_1900_840 20W
(Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC pubblico / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1900 lm
Potenza totale: 20.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	231	97	328	/	/
Pavimento	110	62	172	20	11
Soffitto	0.00	67	67	70	15
Parete 1	81	70	151	50	24
Parete 2	79	74	152	50	24
Parete 3	73	74	147	50	23
Parete 4	82	70	152	50	24

Regolarità sulla superficie utile

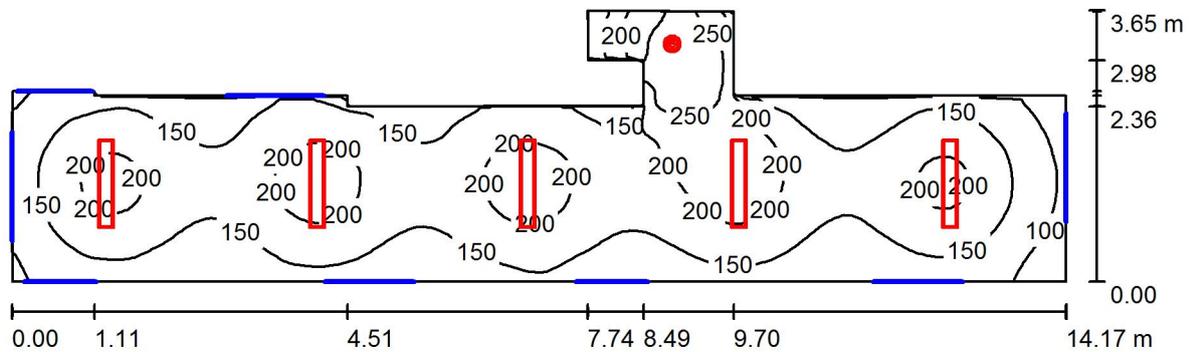
E_{\min} / E_m : 0.992 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.986 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $9.40 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2.13 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.610 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	167	72	289	0.431
Pavimento	20	133	79	199	0.595
Soffitto	70	43	33	66	0.759
Pareti (14)	50	96	33	432	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	TRILUX 3331M PC/28/54 (28W) E Plafoniere 333... , uso universale (1.000)	2074	2600	30.0
2	1	Zumtobel 60815023 FD1000 E200 12W LED840 230V SI WH [STD] (1.000)	1100	1100	12.0
			Totale: 11470	Totale: 14100	162.0

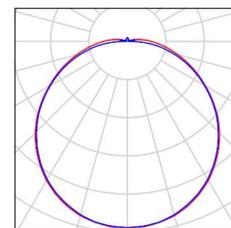
Potenza allacciata specifica: $4.39 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.92 m^2)



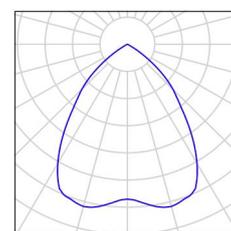
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Lista pezzi lampade

5 Pezzo TRILUX 3331M PC/28/54 (28W) E Plafoniere 3331M, uso universale
Articolo No.: 3331M PC/28/54 (28W) E
Flusso luminoso (Lampada): 2074 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2600 lm
Potenza lampade: 30.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 96
CIE Flux Code: 43 74 92 96 80
Dotazione: 1 x 1 x T5 28 W E (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Zumtobel 60815023 FD1000 E200 12W LED840 230V SI WH [STD]
Articolo No.: 60815023
Flusso luminoso (Lampada): 1100 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1100 lm
Potenza lampade: 12.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_FD_Tri_1100_840 12W (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11470 lm
Potenza totale: 162.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	125	42	167	/	/
Pavimento	90	43	133	20	8.44
Soffitto	0.00	43	43	70	9.68
Parete 1	41	45	85	50	14
Parete 2	64	38	102	50	16
Parete 3	0.00	46	46	50	7.33
Parete 4	43	38	80	50	13
Parete 5	53	40	93	50	15
Parete 6	57	39	96	50	15
Parete 7	43	37	80	50	13
Parete 8	58	38	97	50	15
Parete 9	53	47	100	50	16
Parete 10	74	40	114	50	18
Parete 11	32	38	70	50	11
Parete 12	22	45	66	50	11
Parete 13	81	44	126	50	20
Parete 14	65	41	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

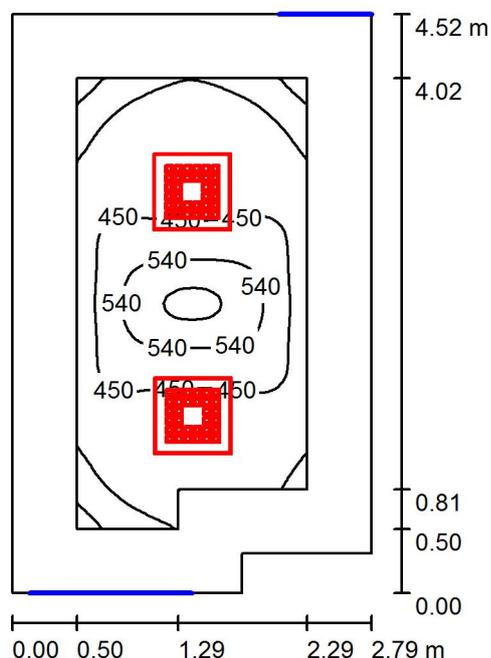
E_{\min} / E_{\max} : 0.431 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.250 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 4.39 W/m² = 2.62 W/m²/100 lx (Base: 36.92 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ecografia / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.835 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:59

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	435	228	652	0.524
Pavimento	20	263	131	372	0.497
Soffitto	70	41	28	53	0.679
Pareti (6)	50	89	29	185	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42925917 MIREL-L LAY LED2800-840 M600Q LDO KA [STD] (1.000)	2873	2870	25.9
Totale:			5746	5740	51.8

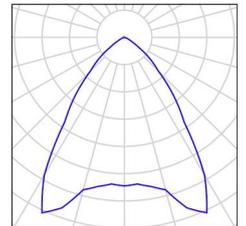
Potenza allacciata specifica: $4.22 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.28 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ecografia / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Zumtobel 42925917 MIREL-L LAY LED2800-840
M600Q LDO KA [STD]
Articolo No.: 42925917
Flusso luminoso (Lampada): 2873 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2870 lm
Potenza lampade: 25.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 81 98 100 100 100
Dotazione: 1 x LED-Z986 25C9W (Fattore di
correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ecografia / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5746 lm
Potenza totale: 51.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	400	34	435	/	/
Pavimento	217	46	263	20	17
Soffitto	0.01	41	41	70	9.08
Parete 1	22	44	66	50	10
Parete 2	48	43	91	50	14
Parete 3	52	42	94	50	15
Parete 4	43	41	84	50	13
Parete 5	49	42	91	50	14
Parete 6	46	40	87	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.524 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.349 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 4.22 W/m² = 0.97 W/m²/100 lx (Base: 12.28 m²)