



ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S.  
sede di SCHIAVONIA

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud  
via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

OGGETTO

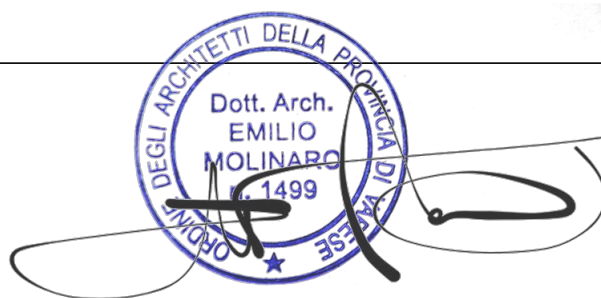


**PROGETTO ESECUTIVO PER LE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE  
DI COMPLETAMENTO PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE  
DI ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA**

CODICE CIG N. \_\_\_\_\_

PROGETTISTI

**ARCODE**



**PROGETTO ESECUTIVO**

Schemi unifilari quadri elettrici

Scala: //	Formato: 210x297 mm	Revisione	Data	Nome	Nr. tavola: 00 13
Data: 30 / 07 / 2021					
Nr. progetto: 21-0711					ID dwg:

COMMITTENTE:

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud

via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

COMMESSA:

ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

sede di Schiavonia

QUADRO:

QE Q\_P0\_ADB

Locale impianti tecnologici in copertura

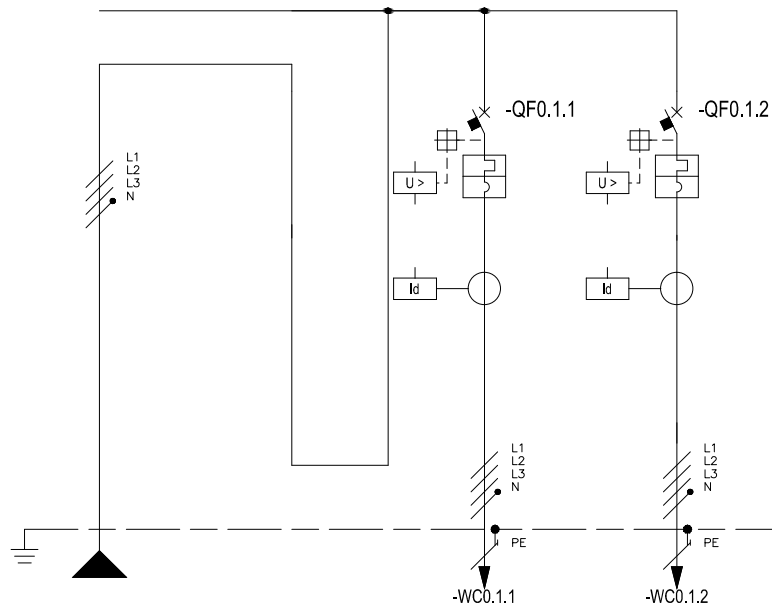
esistente da integrare

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Q_P0_ADB			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	24.5		
SISTEMA DI NEUTRO		TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	n.d.	Icc [kA]	n.d.
CARPENTERIA			Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO		n.d.	IP n.d.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51



Sezione del Quadro Q\_P0\_ADB esistente, installato nel locale impianti tecnologici in copertura

Specifiche elettriche per nuovo acceleratore:

3-fase 400V +-5% F 50 Hz +-1Hz 54.9kW

Int. magnetotermico regolabile 4Px160A - 36kA con int. differenziale regolabile Id 0.03-3A

Sezioni conduttori:

indic:  $3 \times (1 \times 35) + 1 \times 35 + 1 \times 16$  PE mmq

Specifiche elettriche per nuovo sistema CDZ:

3-fase 400V +-5% F 50 Hz +-1Hz 42kW

Int. magnetotermico regolabile 4P x 125A - 36kA con int. differenziale regolabile Id 0.03-3A

Sezioni conduttori:

indic:  $3 \times (1 \times 70) + 1 \times 70 + 1 \times 35$  PE mmq

N.B.

da verificare effettiva lunghezza linea e valore di corto circuito al quadro, si rimanda alla D.L. la valutazione dell'impianto esistente.

\* Selettività

\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

[illegible]

WWW.ARCODE.ORG  
INFO@ARCODE.ORG  
VIA OSLAVIA 9  
21100 VARESE ITALY  
t. +39 0332 334 178

CLIENTE
---------

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S  
via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

	PROGETTO
--	----------

Radioterapia

FILE	schemi ge [Q00] [QEPC].dwg
------	----------------------------

21-0711

1	DATA	30/07/2021	REVISIONE	00
---	------	------------	-----------	----

MR

R	PAGINA	2	SEGUE	3
---	--------	---	-------	---

IMPIANTO

Locale acceleratore lineare per radioterapia  
ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia

TAVOLA

COMMITTENTE:

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud

via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

COMMESSA:

ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

sede di Schiavonia

QUADRO:

QE acceleratore

(nuova fornitura)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEPC]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6.9		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	250	Icc [kA]	15
CARPENTERIA			Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	43

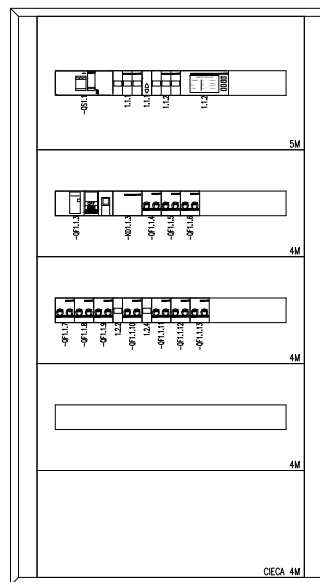
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51



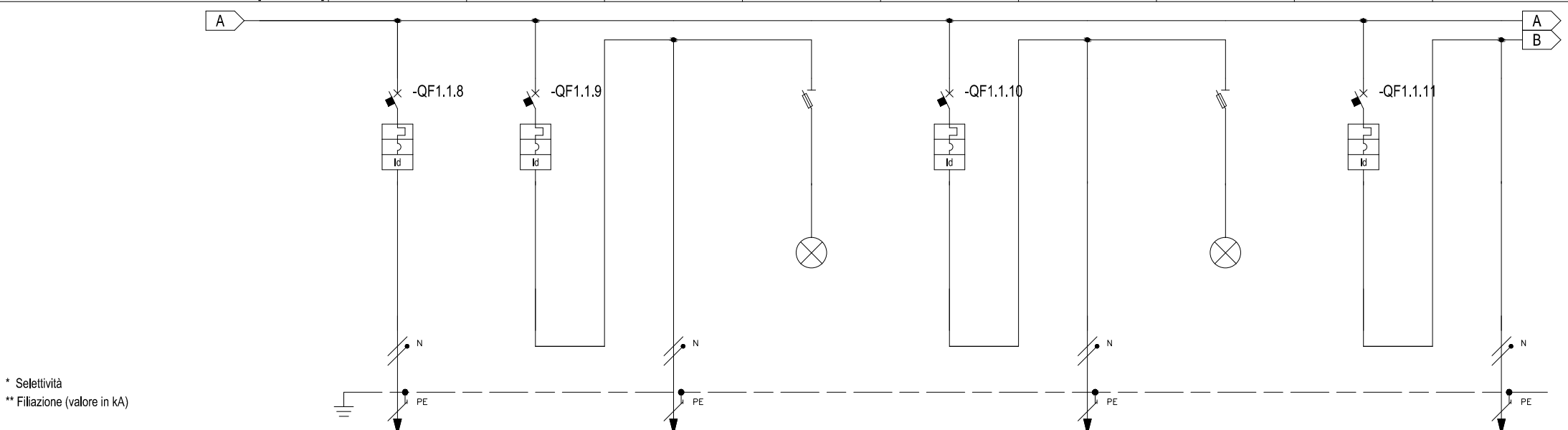
CLIENTE	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)	PROGETTO	Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud		FILE	schemi_qe_[Q01]_[QEACC01].dwg	
		ARCHIVIO	21-0711		DATA	30/07/2021	REVISIONE 00
IMPIANTO	Locale acceleratore lineare per radioterapia ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia	DISEGNATORE		MR	PAGINA	3	SEGUE 4
					TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



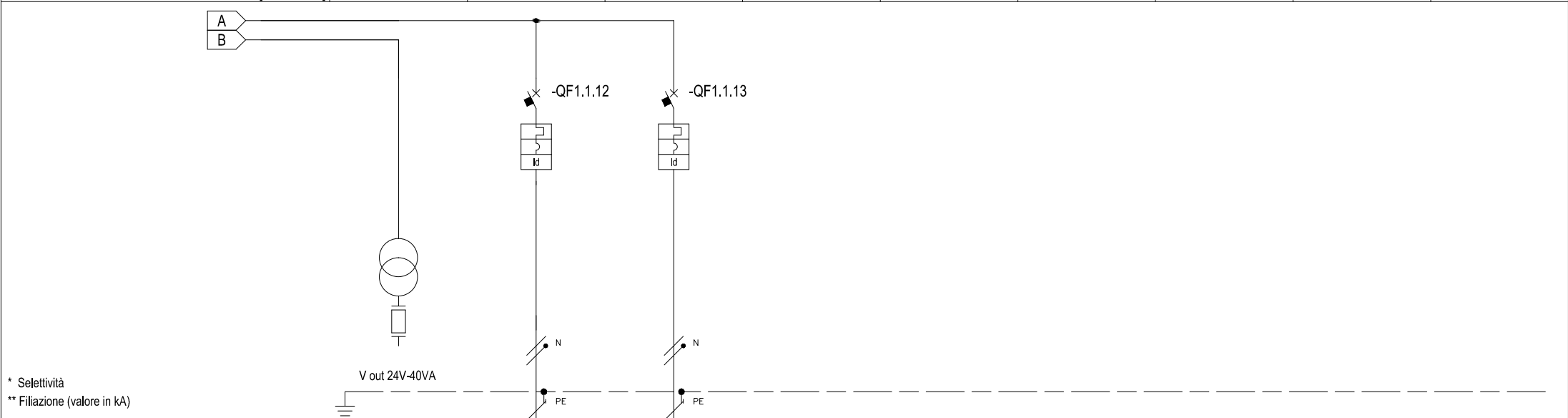
\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	-WC1.1.3	L1L2L3NPE	-WC1.1.4	L1NPE	-WC1.1.5	L2NPE	-WC1.1.6	L2NPE	7	L2NPE	-WC1.1.7	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO						Arrivo linea da QE Q_P0_ADB piano copertura		Generale QE acceleratore		Spie presenza tensione		Strumento multimetro		Alimentazione QE GE-BOX		Circuito FM prese bunker fuori zona paziente		Circuito FM prese bunker zona paziente		Circuito FM alim. interfono sala esame		Circuito gen. segnalazioni relays junction box							
TIPO APPARECCHIO																													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															16		10000		10000		10000		10000					
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]			160						4P		125	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16			
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE											C			C		C		C		C		C				
			Ir [A]		tr [s]									125			16		16		16		16		16				
			Isd [A]		tsd [s]									1250			160		160		160		160		160				
			Ii [A]																										
DIFFERENZIALE			Ig [A]		tg [s]																								
			TIPO		CLASSE											A		A		A		A		A					
			Idn [A]		tdn [ms]								reg. 0.03-3		reg.	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo				
CONTATTORE			TIPO		CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																								
TERMICO			TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																								
FUSIBILE			N. POLI		In [A]																								
ALTRE APP.			TIPO		MODELLO																								
CONDUTTURA			TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25						EPR		25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25				
			SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x70	1x70	1x35					1x50	1x50	1x25	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			
			I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		90		187.6						89.4		144.9	8.7	28	5.8	28	2.9	28	5.8	28				
			Un [V]		P [kW]		400		54.9		54.9				400		54.9	230	1.8	230	1.2	230	0.6	230	1.2				
FONDO LINEA			I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		1.9		6.9						1.4		5.5	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9				
			LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		100		1.3						25		1.8	25	2.3	25	2	25	1.7	25	2				
NOTE						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			



\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC1.1.8				-WC1.2.1				-WC1.2.3				-WC1.2.5																					
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		9		L1NPE	10		L3NPE	11		L3NPE	12		L3NPE	13		L3NPE	14		L3NPE	15		L3NPE	16		L2NPE	17		L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			Circuito FM prese monitor sala esame				Generale luci sala esame				Linea luce ordinaria				Linea luce emergenza				Generale luci labirinto e dimmer sala esame				Linea luce ordinaria				Linea luce emergenza				Generale ausiliari 230/24V				ausiliari 230V	
TIPO APPARECCHIO																																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10000				10000								10000								10000													
	N. POLI		In [A]		2P		16		2P		10						2P		10						2P		10									
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C				C								C								C													
	Ir [A]		tr [s]		16		10								10								10													
	Isd [A]		tsd [s]		160		100								100								100													
	Ii [A]																																			
	Ig [A]		tg [s]																																	
	TIPO		CLASSE				A				A						A								A											
DIFFERENZIALE	Idn [A]		tdn [ms]		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo				0.03		Istantaneo						0.03		Istantaneo											
	TIPO		CLASSE																																	
CONTATTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																															
TELERUTTORE	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																	
TERMICO	N. POLI		In [A]																																	
FUSIBILE	TIPO		MODELLO																																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4			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										
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		5.8		28		2.4		21		2.4		21		2.4		21		2.4		21		2.4		21									
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		230		1.2		0.5		230		0.5		230		0.5		230		0.5		230		0.5											
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0.4		0.9		0.3		0.6		0.3		0.6		0.3		0.6		0.3		0.6		0.3		0.6									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		25		2		25		1.8		25		1.8		25		1.8		25		1.8		25		1.8									
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													



NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.12			-WC1.1.13																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L2NPE		19		L3NPE		20		L3NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO				ausiliari 24V		Riserva		Riserva																							
TIPO APPARECCHIO																															
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]					10000		10000																							
	N. POLI		In [A]				2P		16		2P		16																		
	CURVA/SGANCIATORE					C		C																							
	Ir [A]		tr [s]				16				16																				
	Isd [A]		tsd [s]				160				160																				
	Ii [A]																														
	Ig [A]		tg [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				A		A																						
	Idn [A]		tdn [ms]				0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																												
TERMICO	TIPO		Irt [A]																												
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																												
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR		25		EPR		25																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4															
	Ib [A]		Iz [A]				8.7		28		7.2		28																		
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]				230		1.8		230		1.5																		
	Icc min [kA]		Icc max [kA]				0.4		0.9		0.4		0.9																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				25		2.3		25		2.2																		
NOTE						FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																							



COMMITTENTE:

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud

via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

COMMESSA:

ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

sede di Schiavonia

QUADRO:

QE GE-BOX

HEATROSE PANEL

(fornitura azienda ospedaliera)

CARATTERISTICHE QUADRO

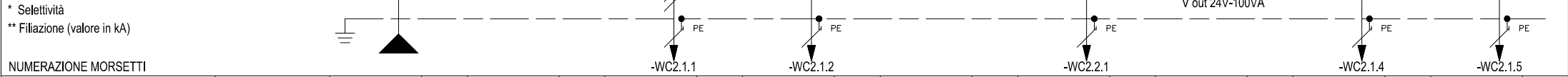
IMPIANTO A MONTE

[QEACC01]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5.5		
SISTEMA DI NEUTRO		TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	250	Icc [kA]	15
CARPENTERIA		Metalica	
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	43

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

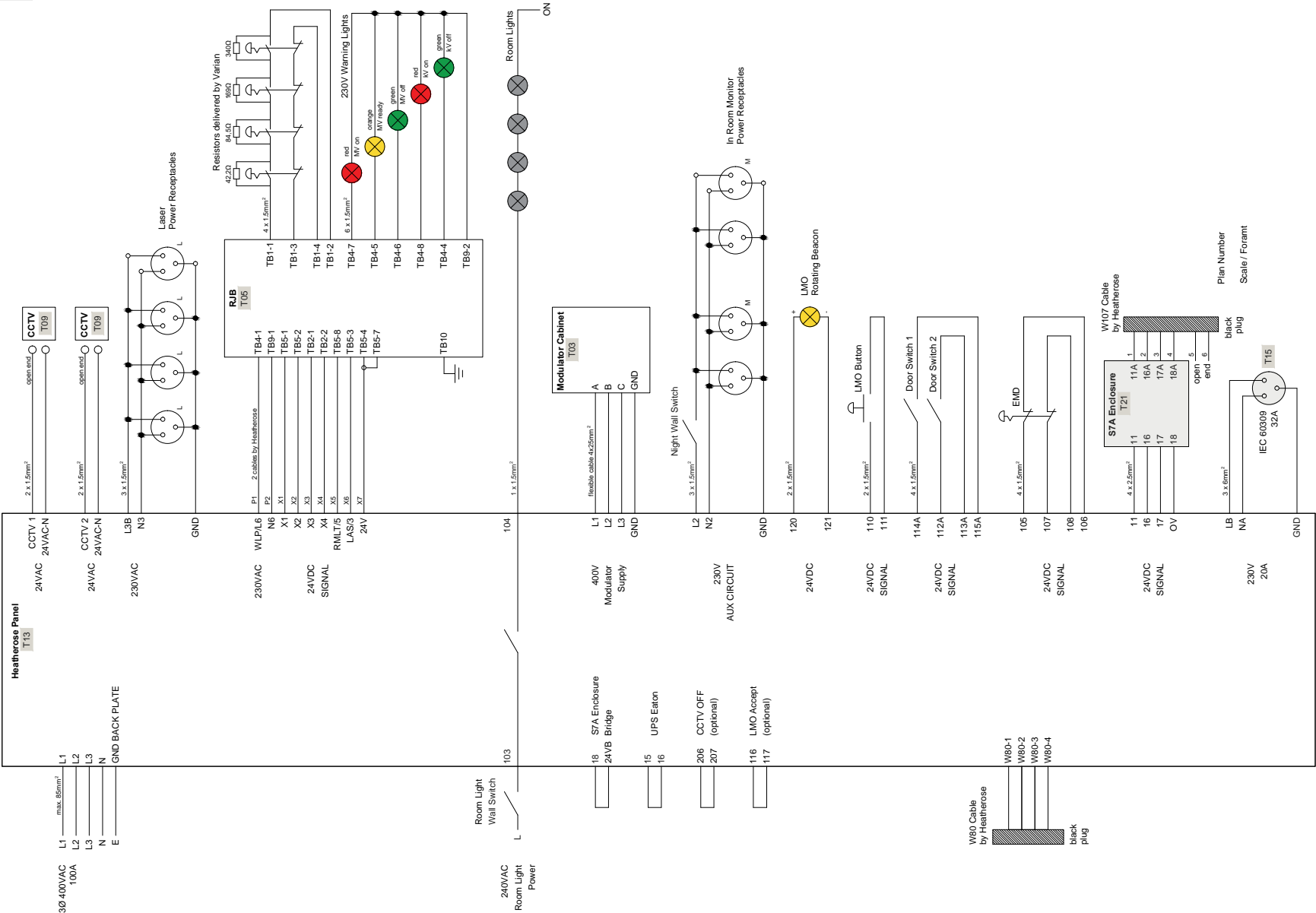
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51



NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L2NPE		7		L2NPE		8		L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO						Arrivo linea da QE acceleratore nuova fornitura			Generale QE GE-BOX Acceleratore 02			Alimentazione armadio modulatore			Alim. presa CEE 32A Pc comando consolle			Generale ausiliari 230/24V			ausiliari 230V			Linea emergenza			Linea prese trasf. laser acc. relays junction box			Linea TVVC dome sala esame									
TIPO APPARECCHIO																																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]											16			6000			6000												6000			6000						
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]						125		4P		100		2P		16		2P		10								2P		16		2P		16		
	Icn - CEI EN 60899-1		CURVA/SGANCIATORE											C			C												C			C							
	Ir [A]		tr [s]								90		0.9x		16				10										16				16						
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]								900		10x		160				100										160				160						
	Ii [A]																																						
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE								A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
Idn [A]		tdn [ms]								reg. 0.03-3		reg. 0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo						0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo					
CONTATTORE		TIPO		CLASSE						iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						230ca		4P		100		230ca		2P		16																	
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		25				EPR		25		EPR		25						EPR		25				EPR		25		EPR		25				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x50		1x50		1x25				1x35		1x35		1x35		1x2.5		1x2.5		1x2.5				1x2.5		1x2.5		1x2.5		1x2.5		1x2.5				
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		89.4		144.9				77		118.3		11.6		21						2.4		21				9.7		21		9.7		21				
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400		54.9		54.9		400		48		230		2.4		0.5		230		0.5				230		2		230		2						
	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		1.4		5.5				1		4.3		0.2		0.6				0.2		0.6				0.2		0.6		0.2		0.6						
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		25		1.8				25		2.3		25		3.9				25		2.2				25		3.5		25		3.5						
NOTE						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



WWW.ARCODE.ORG  
INFO@ARCODE.ORG  
VA - OSLA VIA 9  
21100 - VARESE - ITALY  
T. +39 0332 334 178

CLIENTE

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S  
via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

IMPIANTO

Locale acceleratore lineare per radioterapia  
ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

Operapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud  
21-0711  
MR

FILE

DATA

PAGINA

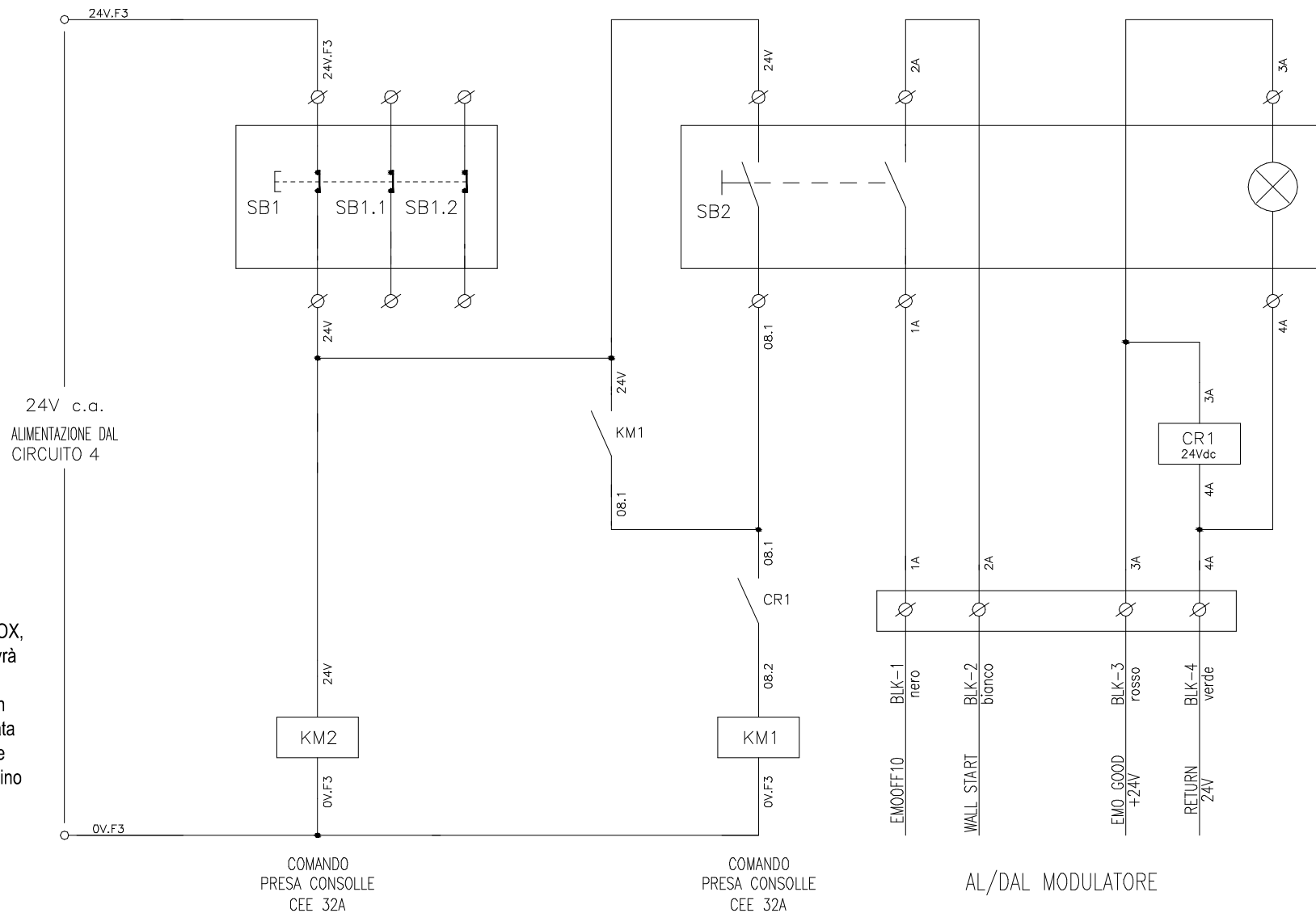
TAVOLA

schemi ge\_ [Q02] [QE GE-BOX].dwg  
30/07/2021  
10  
REVISIONE 00  
SEGUE 11

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

PULSANTE DI ARRESTO  
INSTALLATO IN CONSOLE

PULSANTE DI AVVIO LUMINOSO  
INSTALLATO IN CONSOLE



Nota:  
In caso il pulsante venga  
remotizzato ad una distanza  
maggiore di 15m dal QE GE-BOX,  
il cablaggio di tale pulsante dovrà  
essere realizzato con cavo di  
sezione minima 2x2,5mmq, o in  
alternativa la morsettiera indicata  
con il nome W107 dovrà essere  
anch'essa remotizzata il più vicino  
possibile alla posizione del  
pulsante.

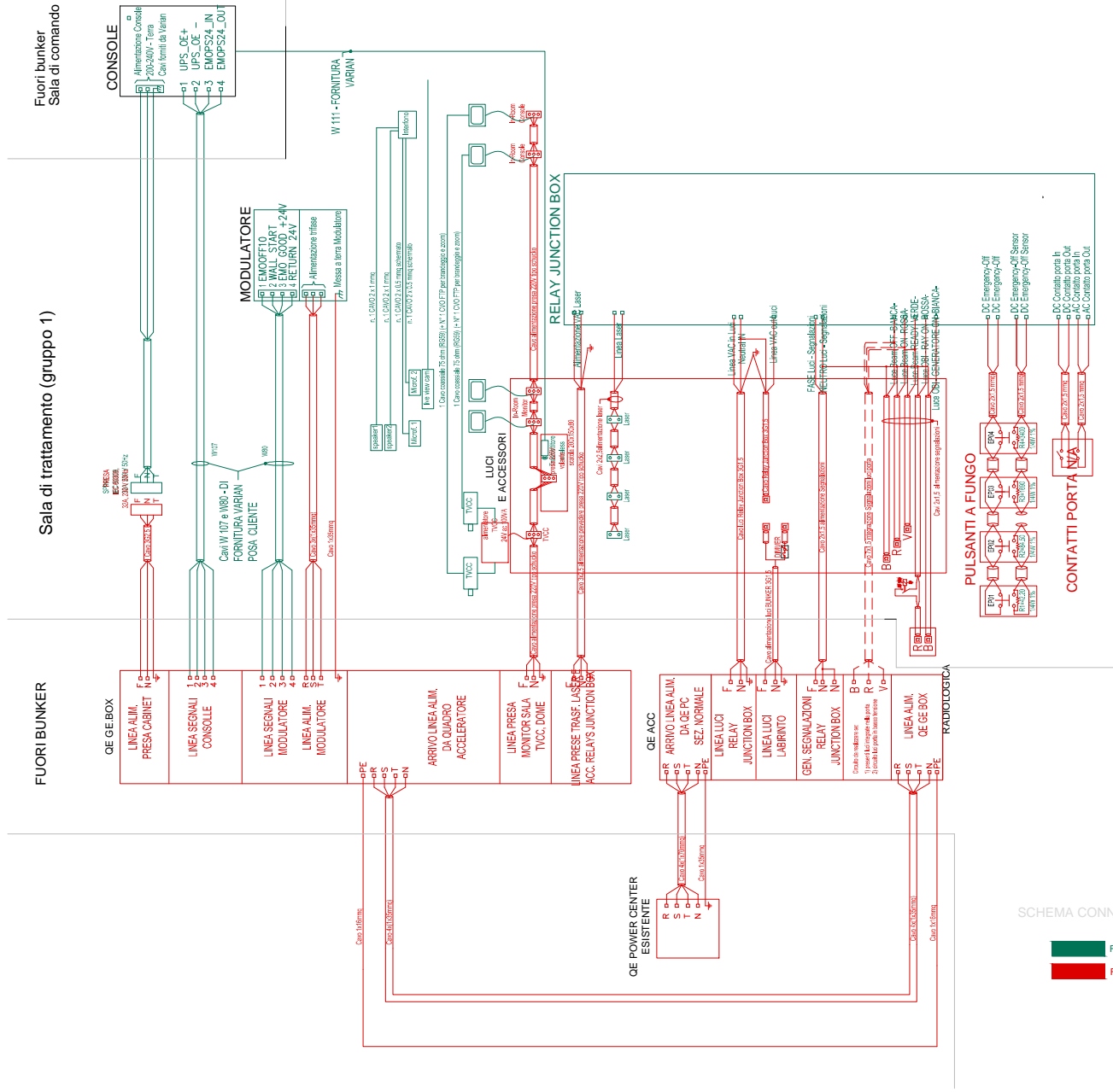
ARCODE

WWW.ARCODE.ORG  
INFO@ARCODE.ORG  
VIA OSIANA 9  
21100 VARESE ITALY  
I. +39 0332 334 178

CLIENTE	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)			PROGETTO		FILE	
				ARCHIVIO		DATA	
				DISEGNATORE		PAGINA	
IMPIANTO	Locale acceleratore lineare per radioterapia					TAVOLA	
	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia						

In caso il pulsante venga remotizzato ad una distanza maggiore di 15m dal QE GE-BOX, il cablaggio di tale pulsante dovrà essere realizzato con cavo di sezione minima 2x2,5mmq, o in alternativa la morsettiera indicata con il nome W107 dovrà essere anch'essa remotizzata il più vicino possibile alla posizione del pulsante.

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE



WWW.ARCODE.ORG  
INFORM@CODE.ORG  
VA - USLAVA 9  
21100 - VARESE - ITALY  
T. +39 0332 334 178

CLIENTE	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)	PROGETTO	terapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud	FILE	schemi ge_ [Q02]_ [QE GE-BOX].dwg		
		ARCHIVIO	21-0711	DATA	30/07/2021	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	MR	PAGINA	13	SEGUE	14
IMPIANTO	Locale acceleratore lineare per radioterapia ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia	TAVOLA					
		_____			_____		

COMMITTENTE:

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud

via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

COMMESSA:

ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S

sede di Schiavonia

QUADRO:

QE condizionamento

(nuova fornitura)

CARATTERISTICHE QUADRO

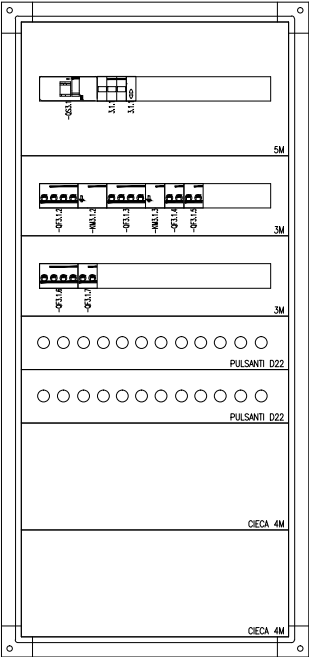
IMPIANTO A MONTE [QEPC]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10.4		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	---	Icc [kA]	---
CARPENTERIA			Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	54

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51



CLIENTE	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)	PROGETTO	Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud	FILE	schemi_qe_[Q03]_[QECDZ].dwg
		ARCHIVIO	21-0711	DATA	30/07/2021
		DISEGNATORE	MR	PAGINA	14
IMPIANTO	Locale acceleratore lineare per radioterapia ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia			TAVOLA	

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



WWW.ARCODE.ORG  
INFO@ARCODE.ORG  
VIA OSLAIA 9  
21100 VARESE ITALY  
T. +39 0332 334 178

CLIENTE	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)	PROGETTO	Centro di Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud		FILE	schematiche_[Q03]_[QECDZ].dwg	
		ARCHIVIO	21-0711		DATA	30/07/2021	REVISIONE 00
IMPIANTO	Locale acceleratore lineare per radioterapia ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia	DISEGNATORE	MR	PAGINA	15	SEGUE	16
				TAVOLA	<div></div>		

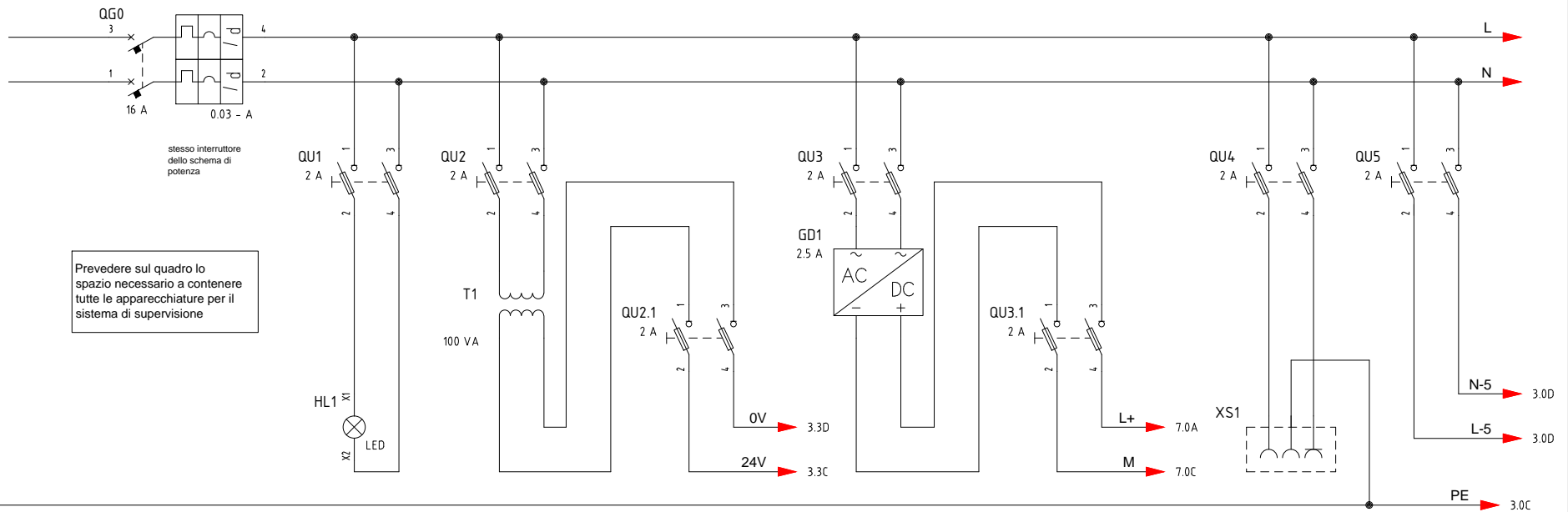


\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC3.1.2				-WC3.1.3				-WC3.1.4				-WC3.1.5				-WC3.1.6				-WC3.1.7																																																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE																																																																																							
				L1L2L3NPE				1				L1L2L3N				2				L1L2L3NPE				3				L1L2L3NPE				4				L1L2L3NPE				5				L2NPE				6				L1L2L3NPE				7				L2NPE				8				L2NPE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO				Arrivo linea da QE Q_P0_ADB esistente				Generale quadro				Spie presenza tensione				Alim. macchina chiller per acceleratore				Alim. unità circolatore elettronico				Alim. unità CDZ esterna sala acceleratore				Riserva				Riserva				Generale aux e supervisione 230/24V																																																							
TIPO APPARECCHIO																								iC60 L				iC60 H																																																															
INTERRUTTORE				Icu [kA] / Icn [A]												15000				15000				10000				15000				10000				10000																																																							
Icu - CEI EN 60947-2				N. POLI				In [A]								160								4P				63				4P				16				2P				16				4P				16				2P				16				2P				10																							
Icn - CEI EN 60898-1				CURVA/SGANCIATORE																C				C				C				C				C				C				C																																															
				Ir [A]				tr [s]												63				16				16				16				16				16				16				10																																											
				Isd [A]				tsd [s]								630				160				160				160				160				160				160				100																																															
				Ii [A]																																																																																							
				Ig [A]				tg [s]																																																																																			
DIFFERENZIALE				TIPO				CLASSE												A				A				A				Vigi				A				Vigi				A								A																																							
				Idn [A]				tdn [ms]								reg.				reg.				0.3				Istantaneo				0.03				Istantaneo				0.03				Istantaneo				0.03				Istantaneo				0.03				Istantaneo																															
CONTATTORE				TIPO				CLASSE								iCT Na				AC7a				iCT Na				AC7a																																																															
TELERUTTORE				BOBINA [V]				N. POLI				In [A]								230ca				4P				63				230ca				4P				20																																																			
TERMICO				TIPO				I <sub>rt</sub> h [A]																																																																																			
FUSIBILE				N. POLI				In [A]																																																																																			
ALTRE APP.				TIPO				MODELLO																																																																																			
CONDUTTURA				TIPO ISOLAMENTO				POSA				EPR				13								EPR				13				EPR				25				EPR				25				EPR				25				EPR				25				EPR				25																							
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x35				1x35				1x16								1x25				1x25				1x16				1x4				1x4				1x4				1x4				1x4				1x2.5				1x2.5				1x2.5				1x4				1x4				1x4				1x2.5				1x2.5				1x2.5			
				I <sub>b</sub> [A]				I <sub>z</sub> [A]				84.4				126.7								59.3				101.5				4.8				24.5				14.5				28				9.6				18.7				14.5				28				2.4				21																							
				Un [V]				P [kW]				400				42				42				400				37				400				3				230				3				400				0.5				230				0.5				230																											
FONDO LINEA				I <sub>cc</sub> min [kA]				I <sub>cc</sub> max [kA]				3				10.4								1.3				5.5				0.4				1.8				0.3				0.7				0.1				0.6				0.2				0.5				0.3				0.6																							
				LUNGHEZZA [m]				dV TOTALE [%]				30				0.7								30				1.4				25				1				35				3				50				2.4				50				4				25				1.1																							
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																															

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



CIRCUITO N°		1	2	3	4	5	6	7	8
DENOMINAZIONE		GENERALE	PRES. RETE	TRAFO	24Vac	ALIMENTATORE	24VDC	PRESA SERVIZIO	AI MODULI RELE'
POTENZA	Kw								
CORRENTE	A								
CADUTA TENSIONE	%								
INTERRUTTORE	Corrente cc	kA							
	TIPO		MTD						
	N° POLI		2						
	CURVA	A	C						
	TERMICO	A	16						
SEZIONATORE	DIFF	A	0.03 - A						
	TIPO			FUSIBILE	FUSIBILE	FUSIBILE	FUSIBILE	FUSIBILE	FUSIBILE
	ESECUZIONE								
	N° POLI		2	2	2	2	2	2	2
	CORRENTE NOM.	A	32	32	32	32	32	32	32
CONTATTORE	TIPO								
	N° POLI								
	CLASSE								
	TERMICO	A							
FUSIBILE	PORTATA	A	2	2	2	2	2	2	2
CAVO TIPO									
FORMAZIONE									
LUNGHEZZA	mt								
LUNGHEZZA MAX PROTETTA	mt								
NOTE									



CLIENTE	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)	PROGETTO	Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud	FILE	schemi ge [Q03] [QECDZ].dwg		
		ARCHIVIO	21-0711	DATA	30/07/2021	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	MR	PAGINA	17	SEGUE	18
IMPIANTO	Locale acceleratore lineare per radioterapia ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia				TAVOLA		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

ELENCO PUNTI					DIGITALI										ANALOGICI													
					USCITE				INGRESSI						INGRESSI						USCITE							
ACCELERATORE SCHIAVONIA					IMPULS. 0-1	MANT. 0-1	LOC./REM.	STAT. 0-1	LOC./REM.	ALLARME	TERMICO	FLUSSO	IMPULS. 0-1	TEMP.	UMIDITA' 0-1	PRESSIONE	VEL. ARIA	PORTATA	4-20 mA	4-20 mA	RTA/ARTURA	4-20 mA	0-10 Vcc	0-10 Vcc	3 Punti	0-10 Vcc	4-20 mA	Dom. seriale
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24	
Colonna					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24	
GRUPPO FRIGO																												
Gruppo						1			1	1	1																20	
Pompa 1						1			1	1	1																	
Pompa 2						1			1	1	1																	
Mandata														1														
Ritorno														1														
Tabella Automazione																												
Sottosistema					Macchina					Gruppo					DI		DO		AI		AO							
SCHIAVONIA					ACCELERATORE					GRUPPO FRIGO					9		3		2		0							
Totali															9		3		2		0							
Tipo di Interfaccia					Descrizione															Totale Punti								
					Interfaccia MODBUS; Integrazione N° 01 Gruppo Frigo comunicante in ModBus RTU															20								
Totali																				20								

Descrizione	Qta
Modulo 16 ingressi digitali individualmente configurabili. Segnalazione stato ingressi con LEDs	1
Modulo, 8 ingressi/uscite universali individualmente configurabili. Ingressi digitali mantenuti, impulsivi o conteggi temperatura o 0..10 Vcc. Uscite analogiche 0..10 Vcc. Segnalazione stato ingressi con LEDs.	1
Modulo 6 uscite digitali a relè individualmente configurabili. Segnalazione uscite con LEDs senza comando man Portata contatti 4A (resistivo) oppure 3 A (induttivo a 250 Vca).	1
Modulo per integrazione terze parti .Porte di comunicazione RS232,RS485,IP.Alimentazione da Island Bus.Protocol Modbus,M-Bus.G120P,massimo 40 punti.	1
Accessorio LonWorks.Terminatore di linea per connessioni bus con topologia di collegamento seriale.	1
Terminale operatore grafico PXM20 comunicante in BACnet/LonTalk per la visualizzazione e la gestione di tu controllori di automazione Desigo PX collegati in rete BACnet. Funzioni operatore principali: gestione allarmi, prog setpoint, comandi etc.. Allarme collettivo acustico e visivo integrato, accesso tramite utente e password. F aggiungere, cancellare e modificare utenti. Logout automatico, curve grafiche di riscaldamento e di regolazione, ir data e ora del sistema. Alimentazione: AC 24 V. Dim.: 117 x 210 x 37 mm (H x W x D)	1
Coperchio per PXM20	1
Controllore modulare liberamente programmabile PXC100.D, in grado di gestire fino a 200 punti (fisici via TX-IO e d moduli TX Open), comunicante in BACnet/LonTalk. Principali funzionalità: allarmi, comandi, programmi orari, stc dati. Collegamento via Island bus dei moduli I/O. Alimentazione: 24 Vca.	1
Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus, con generazione e trasferimento dell' alimentazione DC 2 moduli TX I/O e dispositivi di campo.	1
Modulo TXS1.EF10 per connessione Bus, con trasferimento dell' alimentazione DC 24V ai moduli TX I/O e dispositiv TXA1.K24 set indirizzi 1...24 con reset	3
	1



WWW.ARCODE.ORG

INFO@ARCODE.ORG

VA - OSATA 9

21100 - VARESE - ITALY

L. +39 0332 334 178

CLIENTE	ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)	PROGETTO	FILE	schemi ge [Q03] [QECDZ].dwg			
		ARCHIVIO	21-0711	DATA	30/07/2021	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	MR	PAGINA	18	SEGUE	--
IMPIANTO	Locale acceleratore lineare per radioterapia ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S sede di Schiavonia			TAVOLA			