AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SICILIA

Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento

Viale della Vittoria 321, 92100 Agrigento

OGGETTO:

PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DEL POLIAMBULATORIO DI PALMA DI MONTECHIARO SITO IN VIA MACCACARO, S.N.
PARERE ANTINCENDIO N. 11685
ATTIVITA' N. 68.4.B DEL D.P.R. 151/2011

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:	TITOLO ELABORATO:
7.2	**IMPIANTO ELETTRICO** SCHEMI UNIFILARI PROGETTO

Nome file:	7.2 - Elettrico - Schema unifilare progetto.pdf	Scala:	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019			

Il Progettista:

Sez. A
N. A 774
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento
Dott. Ing.
Alfonso Collura
settori: civile ambientale, industriale, dell'informazione

Il RUP:

GEOM. CALOGERO CAPRARO

Il R.T.S.A.:

ING. ALESSANDRO DINOLFO

Visti ed approvazioni:

Studio Ing. Alfonso Collura
Via Don Sturzo, 33 Racalmuto

Progetto
Poliambulatorio Palma di Montechiaro -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
380/220

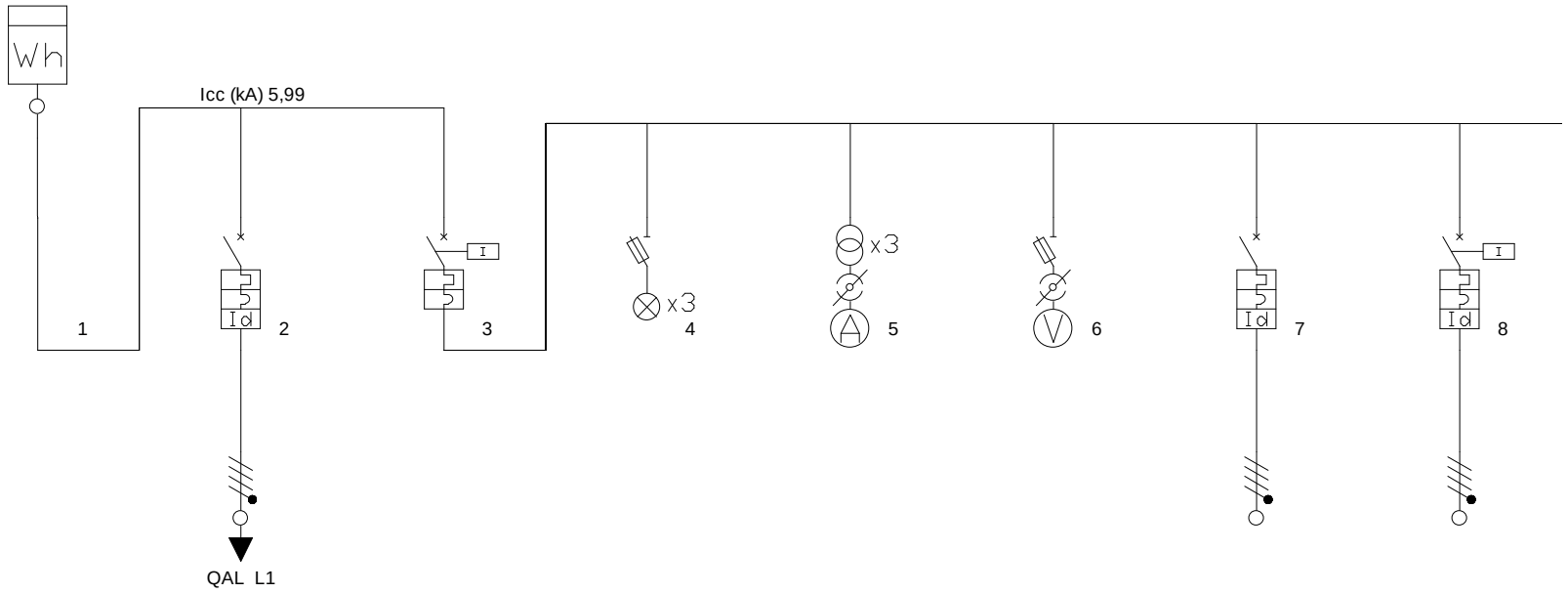
Distribuzione
TT

Quadro
QG - Quadro generale

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	sezionatore generale	al quadro antincendio QLA (C1)	generale con bobina	lampade spia	amperometro	voltmetro	al quadro Rx	quadro centrale termo frigorifera
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 670,00	1 x In = 40,00	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 125,00	1 x In = 250,00
Potere di interruzione (kA)	36	6	36	0	0	0	16	25
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)					0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potenza totale	364,600 kW	13,600 kW	351,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	30,000 kW	100,000 kW
Potenza effettiva	317,910 kW	13,600 kW	304,310 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	24,000 kW	90,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	539,28	24,98	514,3	0	0	0	40,56	152,11
Sezione di fase (mm²)	3 // 240	16					70	240
Sezione di neutro (mm²)	240	16					35	120
Sezione di PE (mm²)	25	16					25	25
Corrente Fase L1 (A)	539,28	24,98	514,3	0	0	0	40,56	152,11
Corrente Fase L2 (A)	537,5534	23,29199	514,3	0	0	0	40,56	152,11
Corrente Fase L3 (A)	538,8502	24,69588	514,3	0	0	0	40,56	152,11
Sigla cavo		FG16OR16					FG7R	FG7R
Tipo differenziale		"AC"	-				"A - Reg."	"A - Reg."
Gruppo di posa	In tubo	In tubo					In tubo interrato	In tubo interrato
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare			Tetrapolare	Tetrapolare
Lunghezza linea a valle (m)	0	5	0	0	0	0	1	1
Tipo apparecchio		Modulare	Scatolato				Scatolato Din	Scatolato Din
Note								

Studio Ing. Alfonso Collura
Via Don Sturzo, 33 Racalmuto

Progetto
Poliambulatorio Palma di Montechiaro -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
380/220

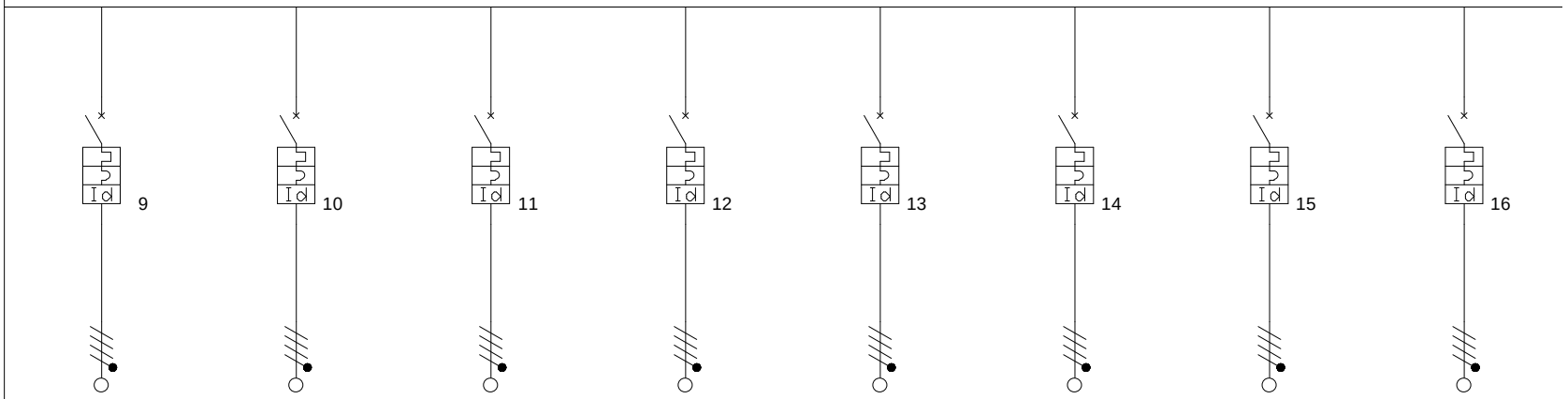
Distribuzione
TT

Quadro
QG - Quadro generale

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	quadro ascensore 1	quadro montacarichi	quadro ascensore 2	quadro UPS prese P30	riserva	QZ1 quadro cantinato	QZ2 quadro piano rialzato lato dx	QZ3 quadro piano rialzato lato sx
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 40,00	1 x In = 125,00	1 x In = 125,00	1 x In = 125,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	16	16	16
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potenza totale	6,000 kW	6,000 kW	6,000 kW	10,000 kW	20,000 kW	32,000 kW	31,000 kW	32,000 kW
Potenza effettiva	5,160 kW	5,280 kW	5,160 kW	9,000 kW	18,000 kW	27,200 kW	27,280 kW	24,320 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,72	8,92	8,72	15,21	30,42	45,97	46,11	41,1
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5	2,5	10	70	70	70
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5	2,5	10	35	35	35
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5	2,5	10	25	25	25
Corrente Fase L1 (A)	8,72	8,92	8,72	15,21	30,42	45,97	46,11	41,1
Corrente Fase L2 (A)	8,72	8,92	8,72	15,21	30,42	45,97	46,11	41,1
Corrente Fase L3 (A)	8,72	8,92	8,72	15,21	30,42	45,97	46,11	41,1
Sigla cavo	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"A - Reg."	"A - Reg."	"A - Reg."
Gruppo di posa	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Scatolato Din	Scatolato Din	Scatolato Din
Note								

Studio Ing. Alfonso Collura
Via Don Sturzo, 33 Racalmuto

Progetto
Poliambulatorio Palma di Montechiaro -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
380/220

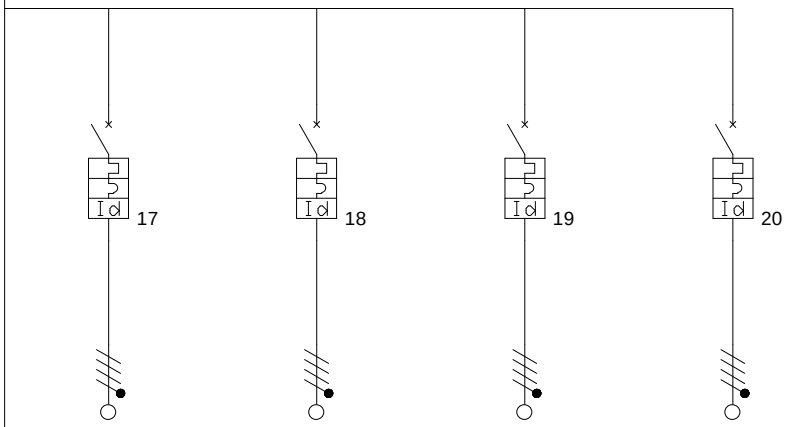
Distribuzione
TT

Quadro
QG - Quadro generale

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	QZ4 quadro piano primo lato dx	QZ5 quadro piano primo lato sx	quadro autoclave	quadro servizi esterni				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 125,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00				
Potere di interruzione (kA)	16	16	6	6				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	32,000 kW	35,000 kW	8,000 kW	3,000 kW				
Potenza effettiva	28,160 kW	29,750 kW	8,000 kW	3,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	47,59	50,28	13,52	5,07				
Sezione di fase (mm²)	70	70	2,5	1,5				
Sezione di neutro (mm²)	35	35	2,5	1,5				
Sezione di PE (mm²)	25	25	2,5	1,5				
Corrente Fase L1 (A)	47,59	50,28	13,52	5,07				
Corrente Fase L2 (A)	47,59	50,28	13,52	5,07				
Corrente Fase L3 (A)	47,59	50,28	13,52	5,07				
Sigla cavo	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R				
Tipo differenziale	"A - Reg."	"A - Reg."	"AC"	"AC"				
Gruppo di posa	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato	In tubo interrato				
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare				
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1	1				
Tipo apparecchio	Scatolato Din	Scatolato Din	Modulare	Modulare				
Note								

Studio Ing. Alfonso Collura
Via Don Sturzo, 33 Racalmuto

Progetto
Poliambulatorio Palma di Montechiaro -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
380/220

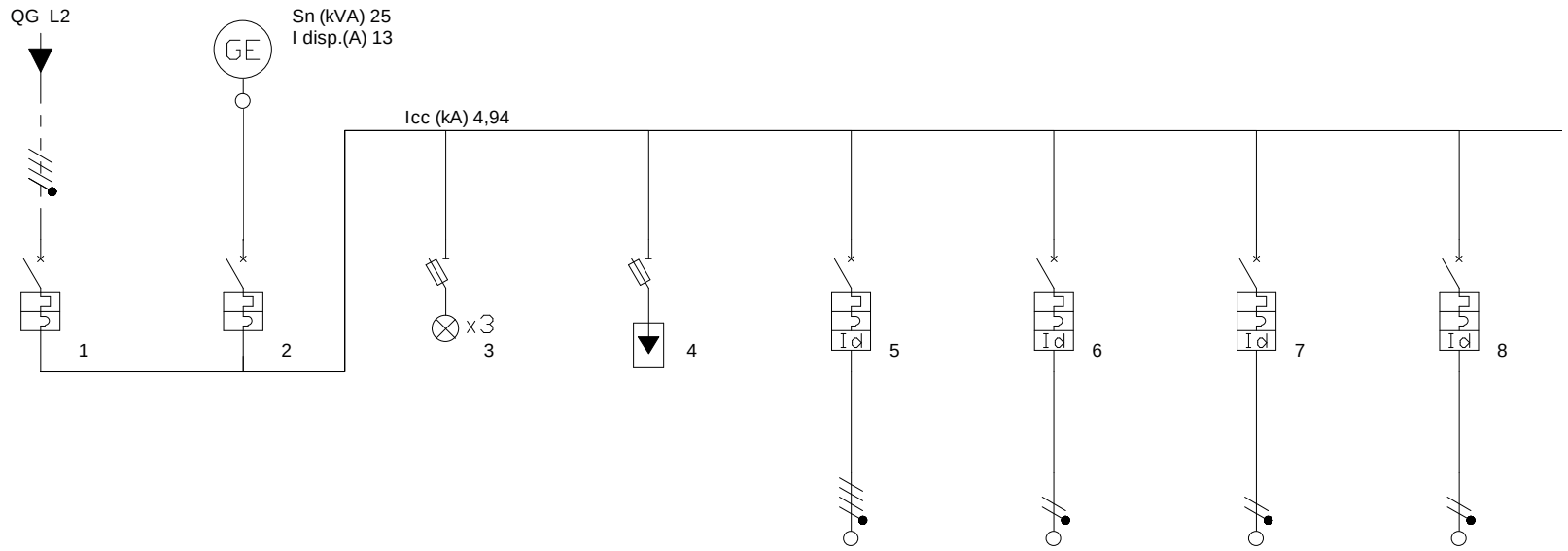
Distribuzione
TT

Quadro
QAL - Quadro antincendio

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	generale	dal GE (C2)	lampade spia	scaricatore sovratensioni	al quadro gruppo antincendio (C3)	centrale allarme (C4)	estrattore canale di vent. (copertura C5)	estrattore vano macchine ascensore (C6)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	0	100	6	4,5	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potenza totale	13,600 kW	13,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,000 kW	0,800 kW	1,000 kW	0,500 kW
Potenza effettiva	13,600 kW	13,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,000 kW	0,800 kW	1,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	24,98	24,98	0	0	16,9	4,04	8,12	4,06
Sezione di fase (mm²)		16			4	1,5	2,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)		16			4	1,5	2,5	1,5
Sezione di PE (mm²)		16			4	1,5	2,5	1,5
Corrente Fase L1 (A)	24,98	24,98	0	0	16,9	4,04	0	0
Corrente Fase L2 (A)	23,29199	23,29199	0	0	16,9	0	0	4,06
Corrente Fase L3 (A)	24,69588	24,69588	0	0	16,9	0	8,12	0
Sigla cavo		FG7OR			FG7OR	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Tipo differenziale	-	-			"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Gruppo di posa		In tubo interrato			In tubo interrato	In tubo	In tubo	Fissato a parete
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare		Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Bipolare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	40	2	40	35
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Note								

Studio Ing. Alfonso Collura
Via Don Sturzo, 33 Racalmuto

Progetto
Poliambulatorio Palma di Montechiaro -

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
380/220

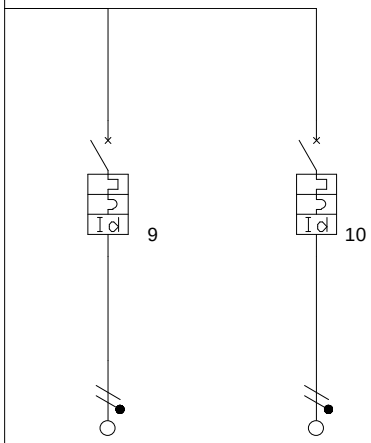
Distribuzione
TT

Quadro
QAL - Quadro antincendio

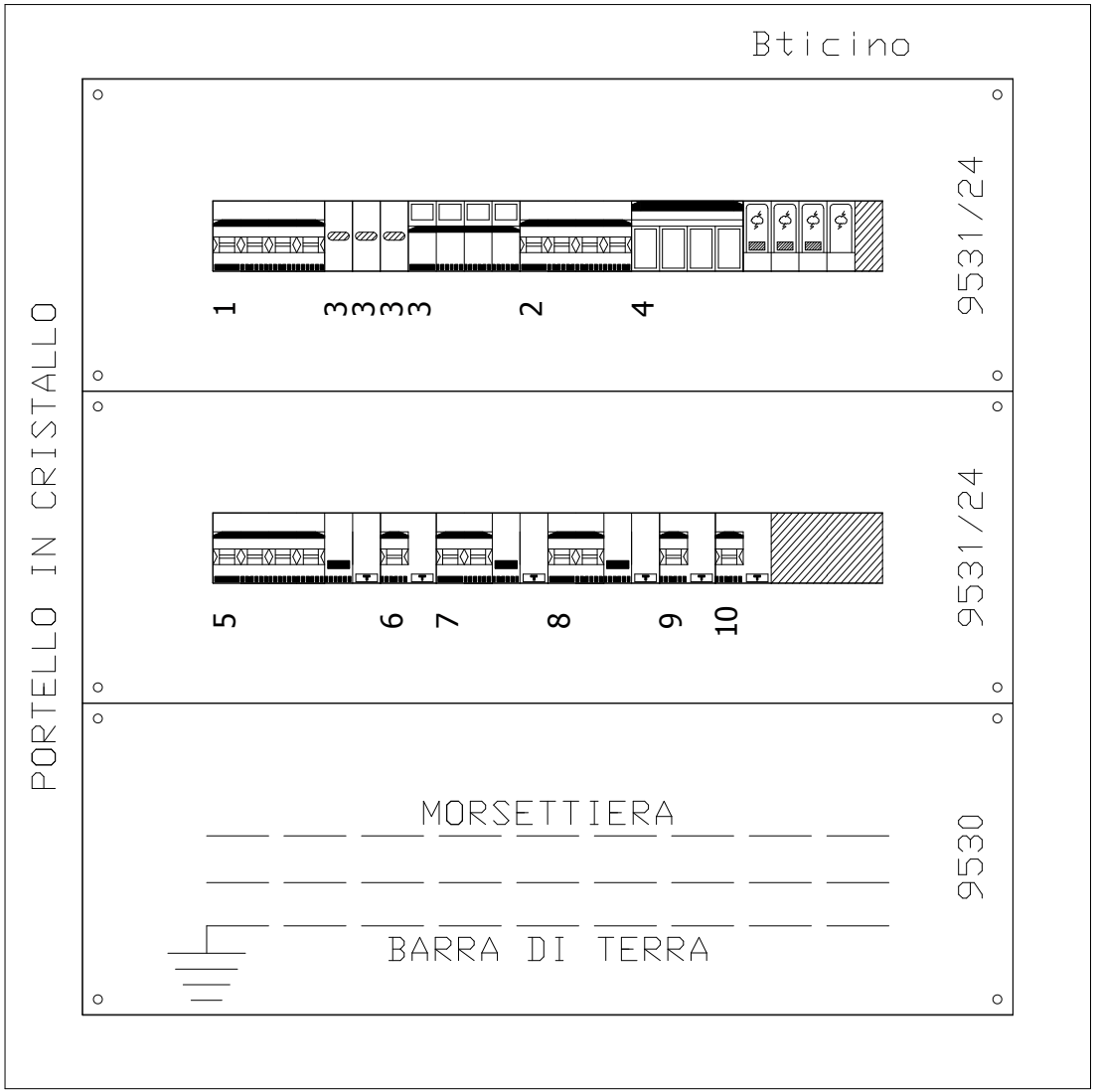
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	ausiliari centrale allarme (C7)	ausiliari box antincendio (C8)						
Fasi della linea	L2N	L1N						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00						
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)						
Potenza totale	0,500 kW	0,800 kW						
Potenza effettiva	0,500 kW	0,800 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	2,53	4,04						
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5						
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5						
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5						
Corrente Fase L1 (A)	0	4,04						
Corrente Fase L2 (A)	2,53	0						
Corrente Fase L3 (A)	0	0						
Sigla cavo	FG16R16	FG7OR						
Tipo differenziale	"AC"	"AC"						
Gruppo di posa	In tubo	In tubo interrato						
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro						
Lunghezza linea a valle (m)	5	40						
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare						
Note								



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Poliambulatorio Palma di Montechiaro - Progetto				**Studio Ing. Alfonso Collura**
Descrizione	Note		Aggiornamento	Via Don Sturzo, 33 Racalmuto
QAL Quadro antincendio				