



# COMUNE DI NAPOLI

## “INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO NATATORIO MASSIMO GALANTE IN VIA ANTONIO LABRIOLA - SCAMPIA - NAPOLI

### PROGETTO DEFINITIVO

#### IL DIRIGENTE

**Ing. Maurizio Attanasio**

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Serena Lettieri**

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE



#### **ODINIPA INGEGNERIA SRL**

S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2015 N°737/34  
Corso Resina, 310 - Ercolano (NA)  
e-mail: odinipaingegneria@gmail.com  
PEC: odinipaingegneria@postecert.it  
Tel: 081-7773637 - P.IVA: 08550281219

*COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:*

**DT.Arch. Monica Vitrone**

*PROGETTISTI:*

**Ing. Improta Francesca  
Ing. I. Scognamiglio Nicola  
Ing. Mometti Gabriella**



### SCHEMI UNIFILARI MT

Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom.Specifica	Data	Revisione	Scala
<b>DEF</b>	<b>IE</b>	<b>SU</b>	<b>novembre 2022</b>	-	-

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Cabina UTENTE (Lato MT)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TEN. ES. [kV]	20	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A		
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	16		
ESERCIZIO DEL NEUTRO		COMPENSATO	
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO			
TENSIONE NOMINALE		24	
COR. DI BREVE DURATA	16	IP	3X

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200

CLIENTE

PROGETTO

FILE piscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg

ARCHIVIO

DATA 14/11/2022

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA 1

SEGUE 2

IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA

TAVOLA



**Smart UPS SR1 - 2000 VA:**

Cod. SR12KXIET

On line doppia conversione  
Bypass automatico interno  
Connessione; Prese IEC Input/Output

**Caratteristiche:**

Un ingresso-uscita: 230-230 V  
Frequenza: 50-60 Hz  
Potenza: 2000 VA  
Autonomia: 4 min. (minima a pieno carico)  
Dimensioni: 85x432x483 mm (LxHxP)  
Peso Totale: 25 Kg

Per conformità CEI 0-16:

**cod. AP9641X711**

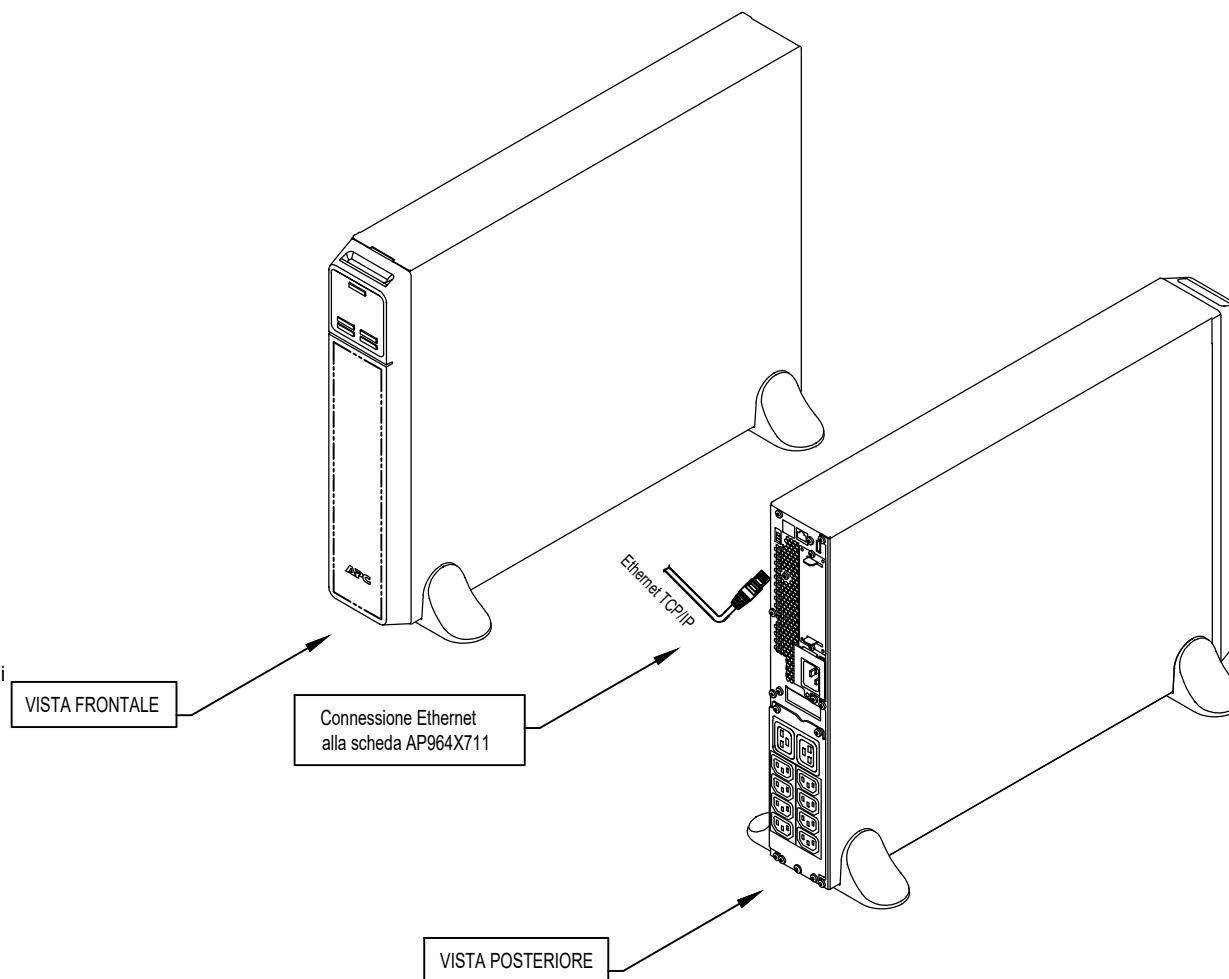
Scheda per Riserva di carica CEI016 e comunicazione Ethernet (Necessaria)

**cod. AP9810**

Scheda contatti I/O segnalazione allarmi, configurabili (Opzionale)

**AP9641X711-MV**

Kit composto da scheda per riserva di carica CEI016 e comunicazione Ethernet + 2 Scheda contatti I/O segnalazione allarmi, configurabili (soluzione completa)



CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA	

SCALA  
1 : 15

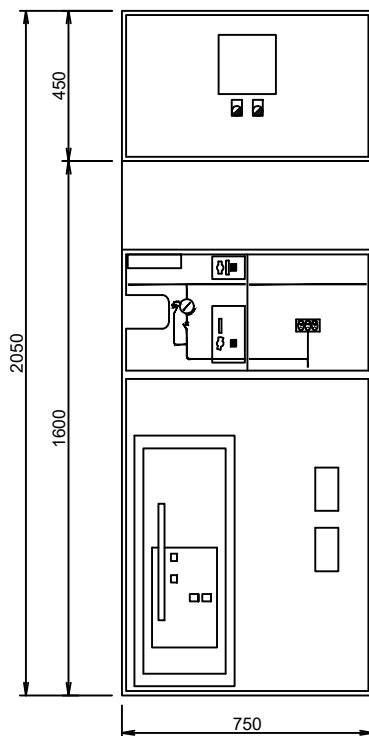
PARTICOLARI FORATURA SOLETTA

PARTICOLARE (H)  
SPAZIO DISPONIBILE PER PASSAGGIO CAVI POTENZA

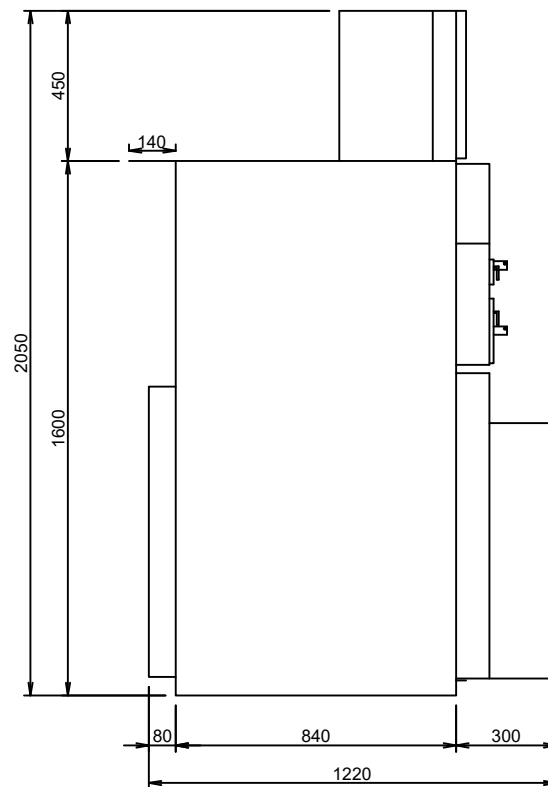
DIMENSIONAMENTO SOLETTA

PESO TOTALE DEL QUADRO (STATICO + DINAMICO)	4022 N
SUPERFICIE TOTALE DEL QUADRO	0,630 m <sup>2</sup>
CARICO MASSIMO SULLA SOLETTA	6384 N/m <sup>2</sup>

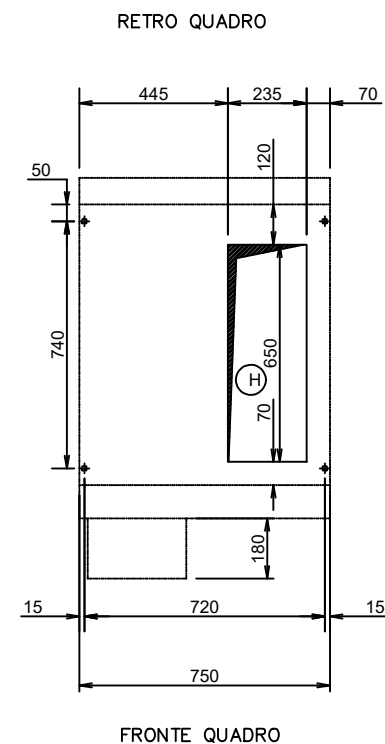
VISTA FRONTE QUADRO



VISTA LATERALE UNITA' TIPICA



VISTA DALL' ALTO



NUMERO SCOMPARTO	1
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	DM1P-SF1
DENOMINAZIONE SCOMPARTO	.....

CLIENTE

PROGETTO

FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [CO].dwg

ARCHIVIO

DATA 14/11/2022

REVISIONE

DISEGNATORE

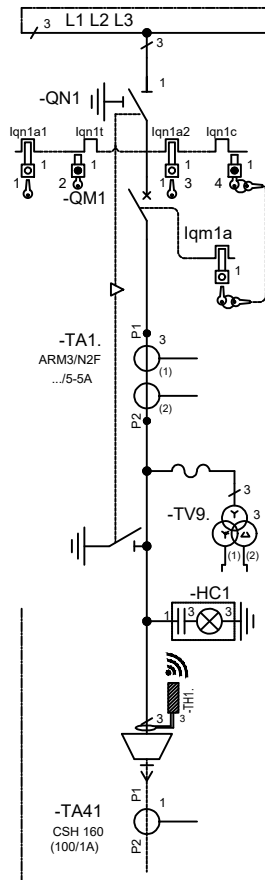
PAGINA 4

SEGUE 5

IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA

TAVOLA

630 A / 24 kV / 16 kA x 1" / 50 Hz

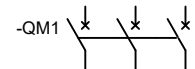


NUMERO SCOMPARTO	1
TIPO/SIGLA SCOMPARTO	DM1P-SF1
TRASFORMATORI DI CORRENTE	ARM3/N2F .../5-5A (1) 7,5VA cl. 0,5 Fs<10 (2) 10VA cl. 5P10
TRASFORMATORE TOROIDALE	CSH 160 (100/1A)
TRASFORMATORI DI TENSIONE	VRQ2/S2 .....r3 /100;r3V/100:3V 15VA cl.0,5/50VA cl.0,5-3P
RELE' DI PROTEZIONE	EASERGY P3U30
FUSIBILI	

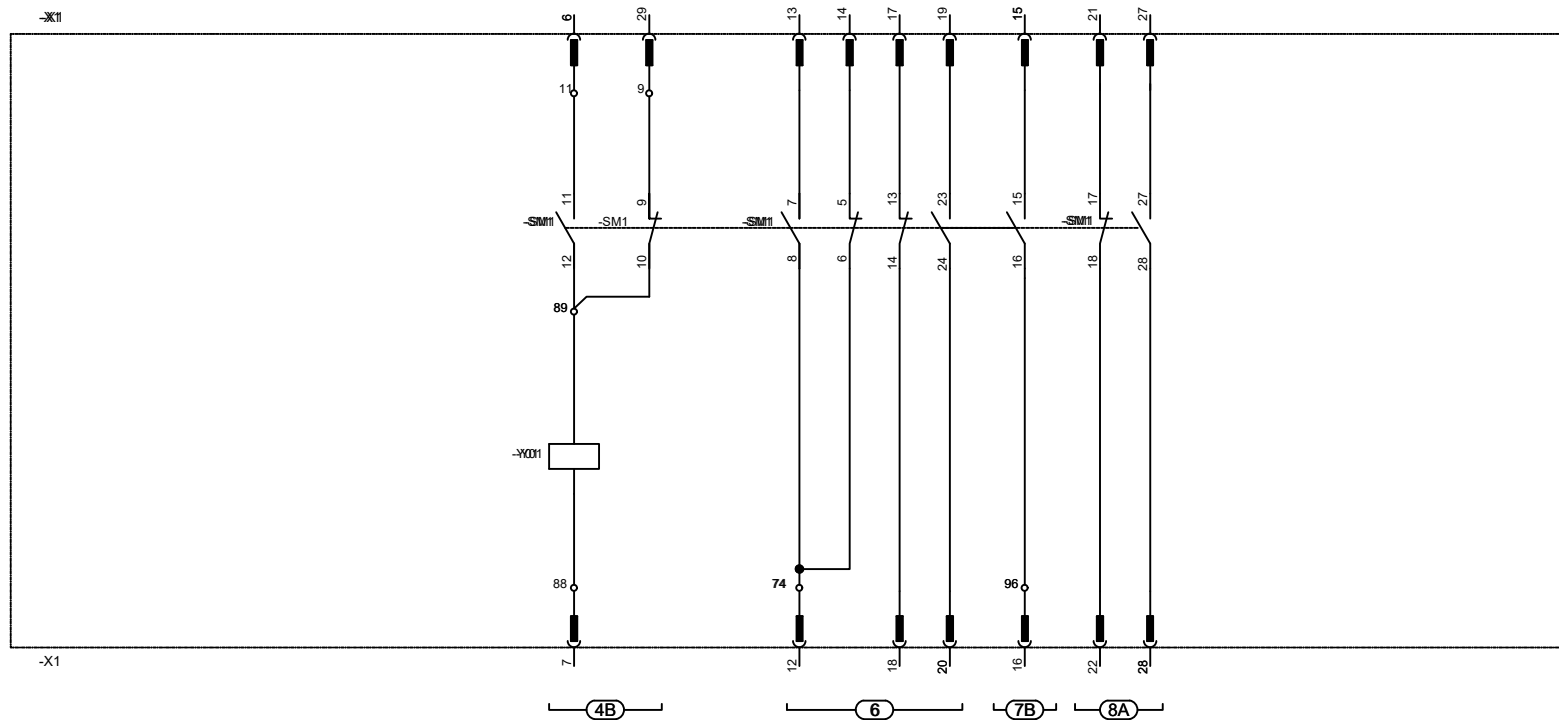
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE
-QM1	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE
-QN1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
lqm1a	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO
lqn1a1	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA APERTO POS. 1 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA
lqn1t	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA CHIUSO POS. 2 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA
lqn1a2	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA APERTO POS. 3 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA
lqn1c	CHIAVE LIBERA CON SEZ. DI LINEA / TERRA CHIUSO POS. 4 : CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA

CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 5	SEGUE 6
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA	



TIPO INTERRUTTORE
SF1
630A



POS.	LEGENDA MONTANTI
4	B CIRCUITO DI APERTURA CON SUPERVISORE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUTTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE

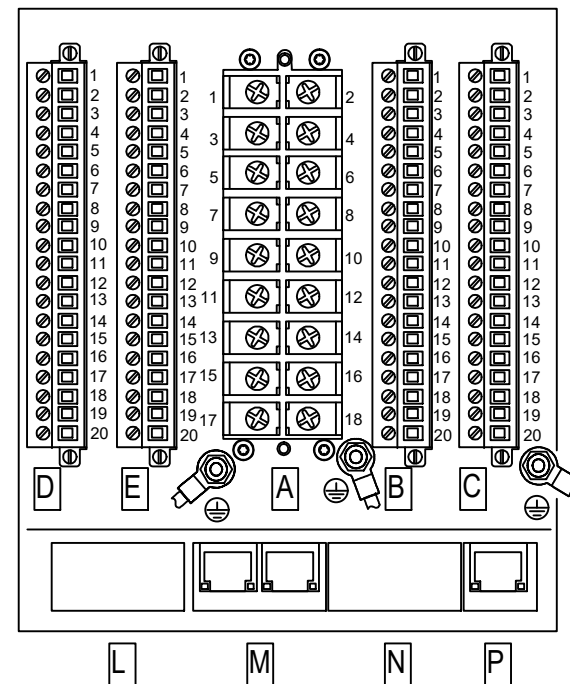
SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
-Y001	SGANCIATORE DI APERTURA
-SB1	FASTONERIA DI APPOGGIO

CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA	DESEGNATORE	PAGINA 6	SEGUE 7
		TAVOLA	

### TABELLA FUNZIONI PROTEZIONE

SIGLA	TIPO	DESCRIZIONE
-FM1	EASERGY P5F30	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO
<input type="checkbox"/> NON DISPONIBILE		<input checked="" type="checkbox"/> INIBITA
<input checked="" type="checkbox"/> ABILITATA		
ANSI	IEC	PROTEZIONI
<input checked="" type="checkbox"/> 50/51	$I_{>}$ , $I_{>>}$	MASSIMA CORRENTE DI FASE
<input checked="" type="checkbox"/> 50N/51N	$I_{o>}$ , $I_{o>>}$	MASSIMA CORRENTE DI TERRA
<input checked="" type="checkbox"/> 50BF		MANCATA APERTURA INTERRUTTORE
<input checked="" type="checkbox"/> 46	$I_i >$	MASSIMA CORRENTE DI SEQUENZA INVERSA
<input checked="" type="checkbox"/> 67	$I > \rightarrow$	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE DI FASE
<input checked="" type="checkbox"/> 67N/67NI	$I_{o>} \rightarrow$	MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE DI TERRA
<input checked="" type="checkbox"/> 32	$P \rightarrow$	MINIMA POTENZA ATTIVA DIREZIONALE
<input checked="" type="checkbox"/> 32N		PROTEZIONE WATTMETRICA GUASTO A TERRA
<input checked="" type="checkbox"/> 49	$I_{\theta}$	IMMAGINE TERMICA
<input checked="" type="checkbox"/> 68H2		RILEVAZIONE DELLA CORRENTE DI INSERZIONE
<input checked="" type="checkbox"/> 68H5		RILEVAZIONE CORRENTE DI QUINTA ARMONICA
<input checked="" type="checkbox"/> 47		MASSIMA TENSIONE DI SEQUENZA INVERSA
<input checked="" type="checkbox"/> 25		VERIFICA DI SINCRONISMO
<input checked="" type="checkbox"/> 27	$U <$	MINIMA TENSIONE
<input checked="" type="checkbox"/> 51C		SQUILIBRIO CORRENTE BANCO DI CONDENSATORI
<input checked="" type="checkbox"/> 46BC		SBILANCIAMENTO CORRENTE
<input checked="" type="checkbox"/> 59	$U >$	MASSIMA TENSIONE CONCATENATA
<input checked="" type="checkbox"/> 59N	$V_o >$	MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
<input checked="" type="checkbox"/> 59C		MASSIMA TENSIONE BANCO DI CONDENSATORI
<input checked="" type="checkbox"/> 50HS		SOTF (RICHIUSURA SU GUASTO)
<input checked="" type="checkbox"/> 81		MINIMA/MASSIMA FREQUENZA
<input checked="" type="checkbox"/> 81U	$f <$	MINIMA FREQUENZA
<input checked="" type="checkbox"/> 81R		DERIVATA DI FREQUENZA
<input checked="" type="checkbox"/> 79		AUTORICHIUSURA
<input checked="" type="checkbox"/> 21FL		LOCALIZZAZIONE GUASTI
<input checked="" type="checkbox"/> 38 49T		MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA
<input checked="" type="checkbox"/> 50ARC		RILEVAZIONE DELL'ARCO ELETTRICO
<input checked="" type="checkbox"/> 99		SOGLIE PROGRAMMABILI
MISURE		
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI DI CORRENTE RMS	<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MEDI MASSIMI DELLA DOMANDA NEGLI ULTIMI 31 GIORNI E 12 MESI: POTENZA ATTIVA, REATTIVA, APPARENTE	
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI DI TENSIONE RMS	<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MEDI MINIMI DELLA DOMANDA NEGLI ULTIMI 31 GIORNI E 12 MESI: POTENZA ATTIVA, REATTIVA	
<input checked="" type="checkbox"/> POTENZA ATTIVA, REATTIVA E APPARENTE RMS	<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MASSIMI E MINIMI: CORRENTI	
<input checked="" type="checkbox"/> FREQUENZA	<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MASSIMI E MINIMI: TENSIONI	
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI DI CORRENTE DELLA FREQUENZA FONDAMENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MASSIMI E MINIMI: FREQUENZA	
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI DI TENSIONE DELLA FREQUENZA FONDAMENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MASSIMI E MINIMI: POTENZA ATTIVA, REATTIVA, APPARENTE E FATTORE DI POTENZA	
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI DI POTENZA, REATTIVA E APPARENTE DELLA FREQUENZA FONDAMENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> VALORE DELLE ARMONICHE DI CORRENTE E THD	
<input checked="" type="checkbox"/> FATTORE DI POTENZA	<input checked="" type="checkbox"/> VALORE DELLE ARMONICHE DI TENSIONE E THD	
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI ENERGETICI ATTIVI E REATTIVI	<input checked="" type="checkbox"/> CALI E PICCHI DI TENSIONE (SAG / SWELL)	
<input checked="" type="checkbox"/> ENERGIA TRASMESSA CON USCITE A IMPULSI	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MEDI: CORRENTI DI FASE		
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MEDI: POTENZA ATTIVA, REATTIVA, APPARENTE E FATTORE DI POTENZA		
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MEDI MINIMI E MASSIMI: CORRENTI DI FASE		
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MEDI MINIMI E MASSIMI: CORRENTI DI FASE RMS		
<input checked="" type="checkbox"/> VALORI MEDI MINIMI E MASSIMI: POTENZA ATTIVA, REATTIVA, APPARENTE E FATTORE DI POTENZA		
COMANDO E CONTROLLO		DIAGNOSTICA APPARECCHIO
<input checked="" type="checkbox"/> CONTROLLO E MONITORAGGIO ORGANI MT	<input checked="" type="checkbox"/> SEQUENZA DI REGISTRAZIONE EVENTI	
<input checked="" type="checkbox"/> LOGICHE DI INTERBLOCCO PROGRAMMABILI	<input checked="" type="checkbox"/> REGISTRAZIONE DEI DISTURBI (OSCILLOTURBOGRAFIA)	
<input checked="" type="checkbox"/> CONTROLLO LOCALE SU SCHEMA UNIFILARE	<input checked="" type="checkbox"/> REGISTRO CONTESTO DI SGANCIO	
<input checked="" type="checkbox"/> COMANDO LOCALE CON TASTI O/I	<input checked="" type="checkbox"/> SUPERVISIONE DEL CIRCUITO DI APERTURA (ANSI 74)	
<input checked="" type="checkbox"/> LOGICA PERSONALIZZATA (EQUAZIONI LOGICHE)	<input checked="" type="checkbox"/> SUPERVISIONE TA (60)	
<input checked="" type="checkbox"/> FUNZIONE LOCALE/REMOTO	<input checked="" type="checkbox"/> SUPERVISIONE TV (60FL)	
<input checked="" type="checkbox"/> TASTI FUNZIONE		
AUTO DIAGNOSTICA		RELE' DI BLOCCO (86)
<input checked="" type="checkbox"/> MONITORAGGIO RELE'	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> MONITORAGGIO INTERRUTTORE		

### COMPOSIZIONE SCHEDE RELE' P5F30

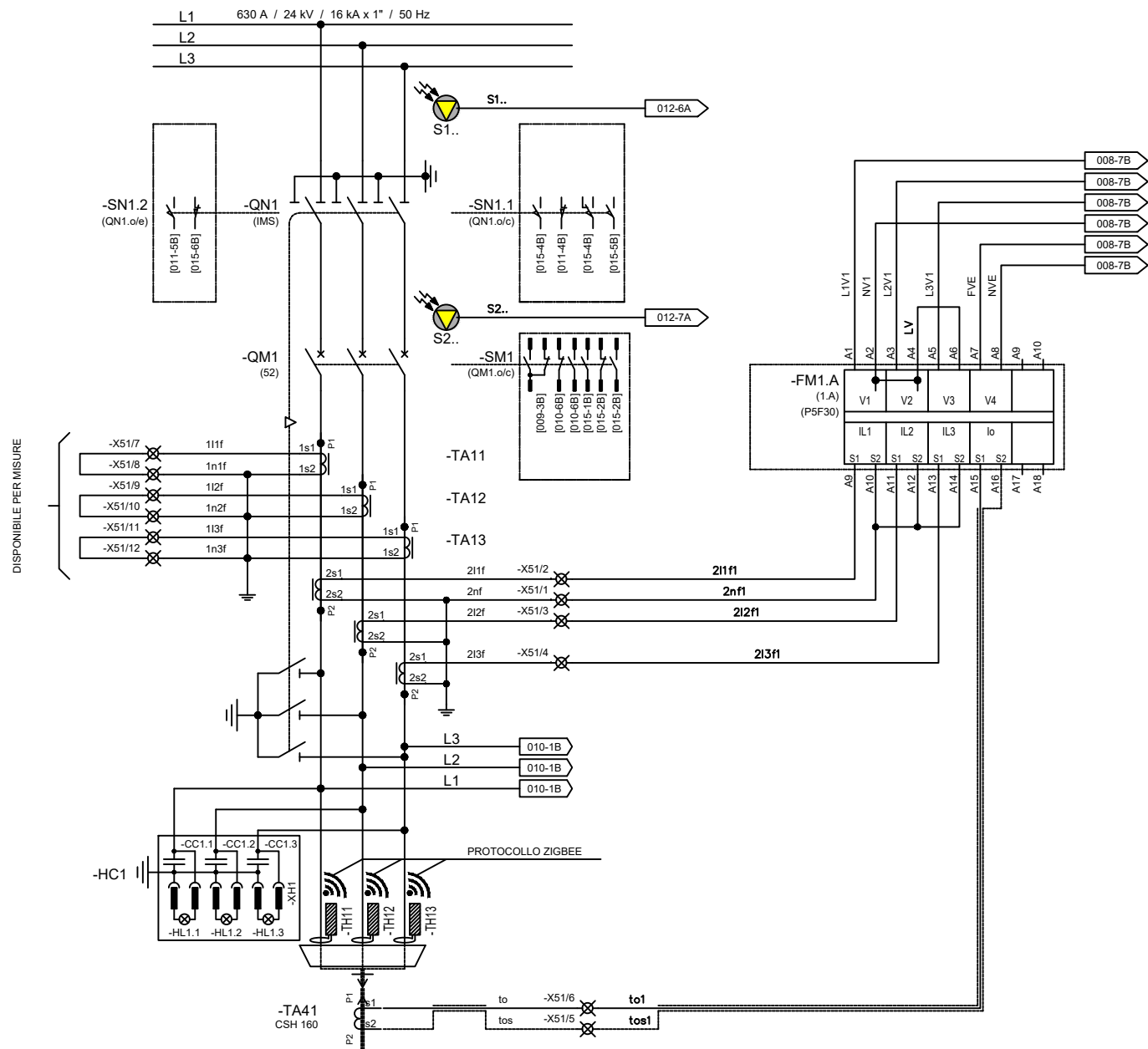


EASERGY P5F30 (-FM1)

SCHEDA	SIGLA	TIPO SCHEDA
A	-FM1.A	3 phase CT + 1 residual CT + 4 VT
B	-FM1.B	48-250VDC/100-230VAC + 4DI + 3DO + WD
C	-FM1.C	5DI + 5DO
D	-FM1.D	3 Arc sensors + 3DI + 3DO
E	-FM1.E	12DI + 4DO
L	-	Without
M	-FM1.M	Ethernet TP module with RSTP (2*RJ45)
N	-	Without
P	-FM1.P	Extension module

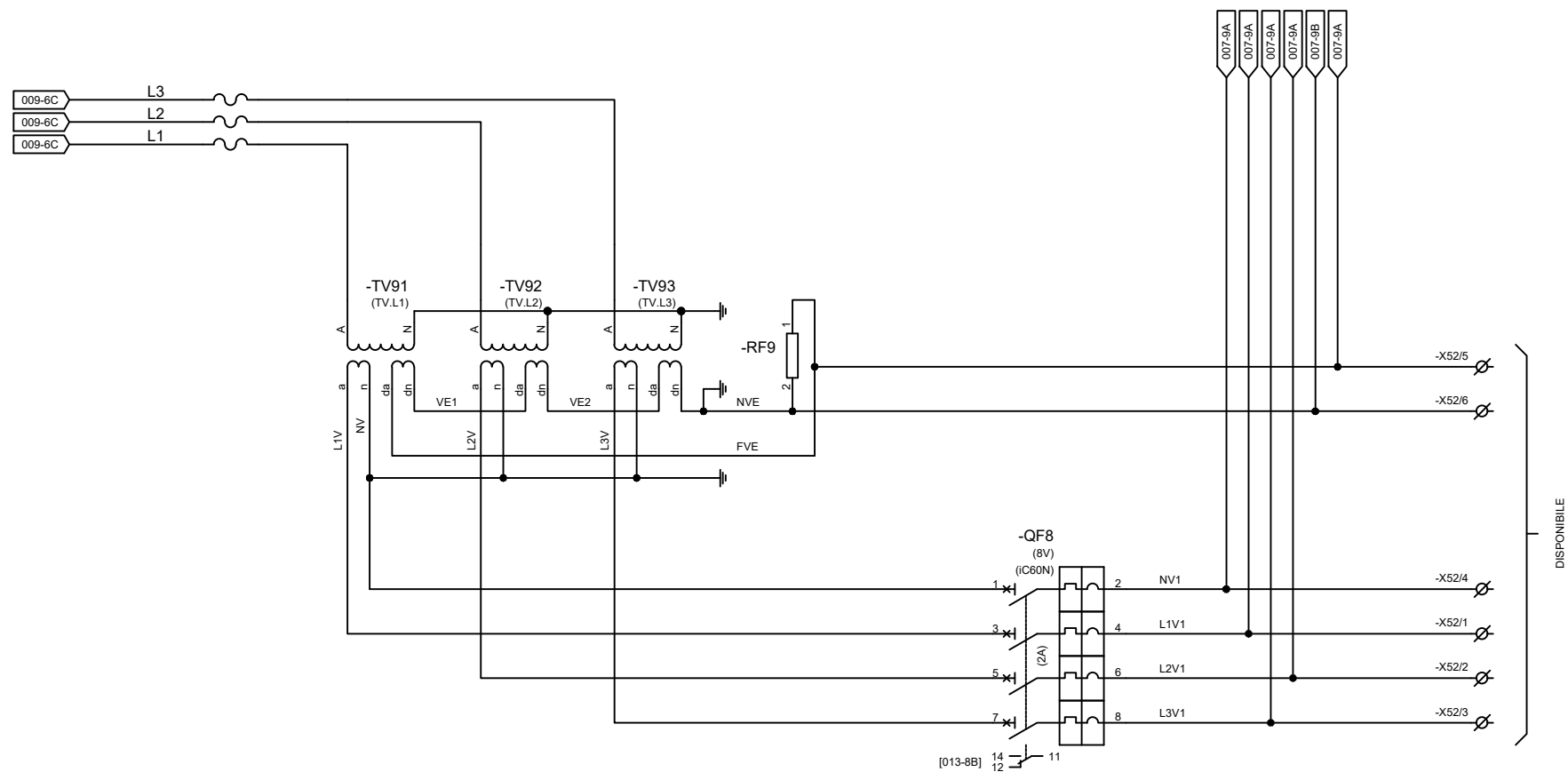
CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [CO].dwg	
	ARCHIVIO	DATA	14/11/2022
	REVISIONE		
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA	DESEGNATORE	PAGINA	7
	SEQUE	8	
	TAVOLA		





Riferimento 007

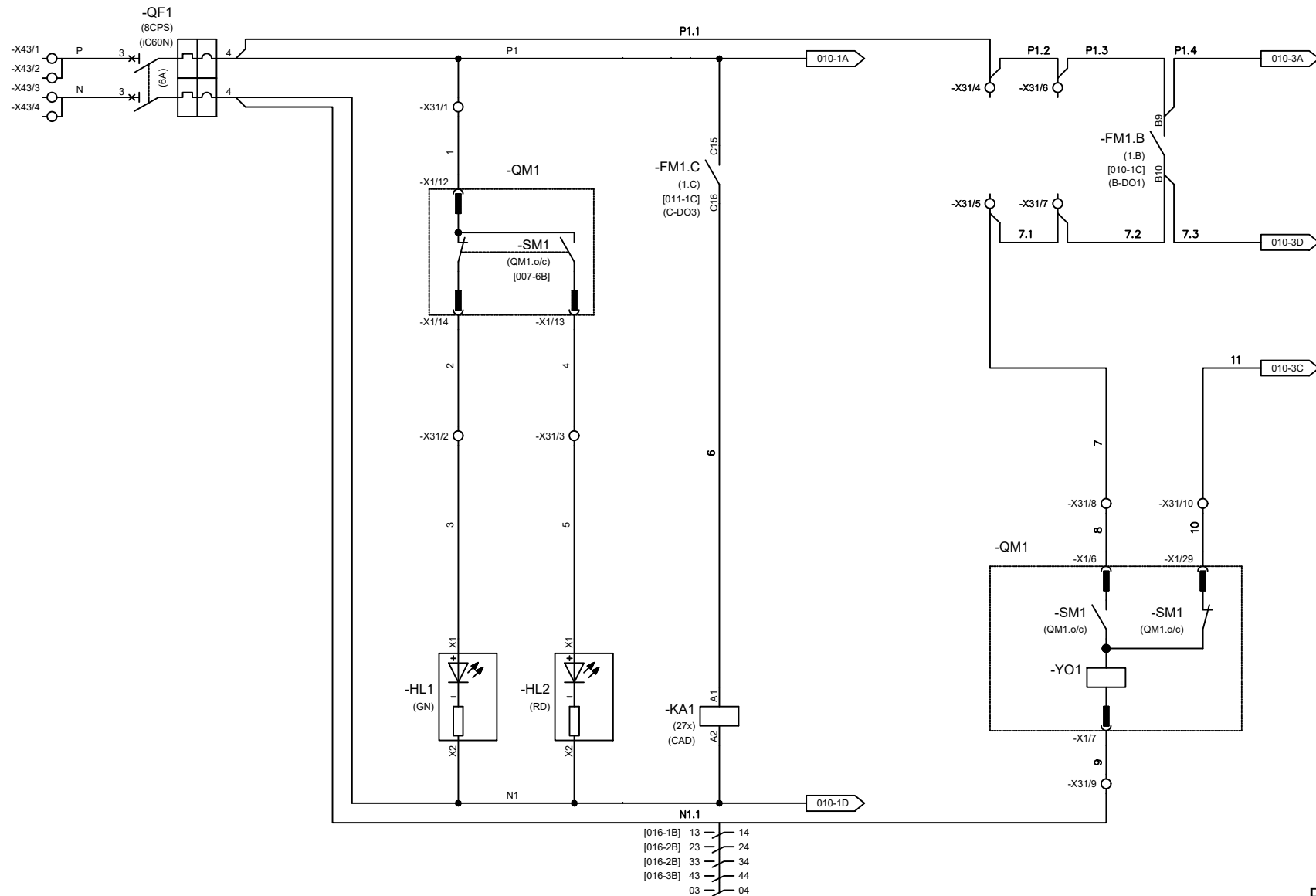
CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA	DISEGNATORE	PAGINA 8	SEGUE 9
	TAVOLA		



Riferimento 008

CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 9	SEGUE 10
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA	

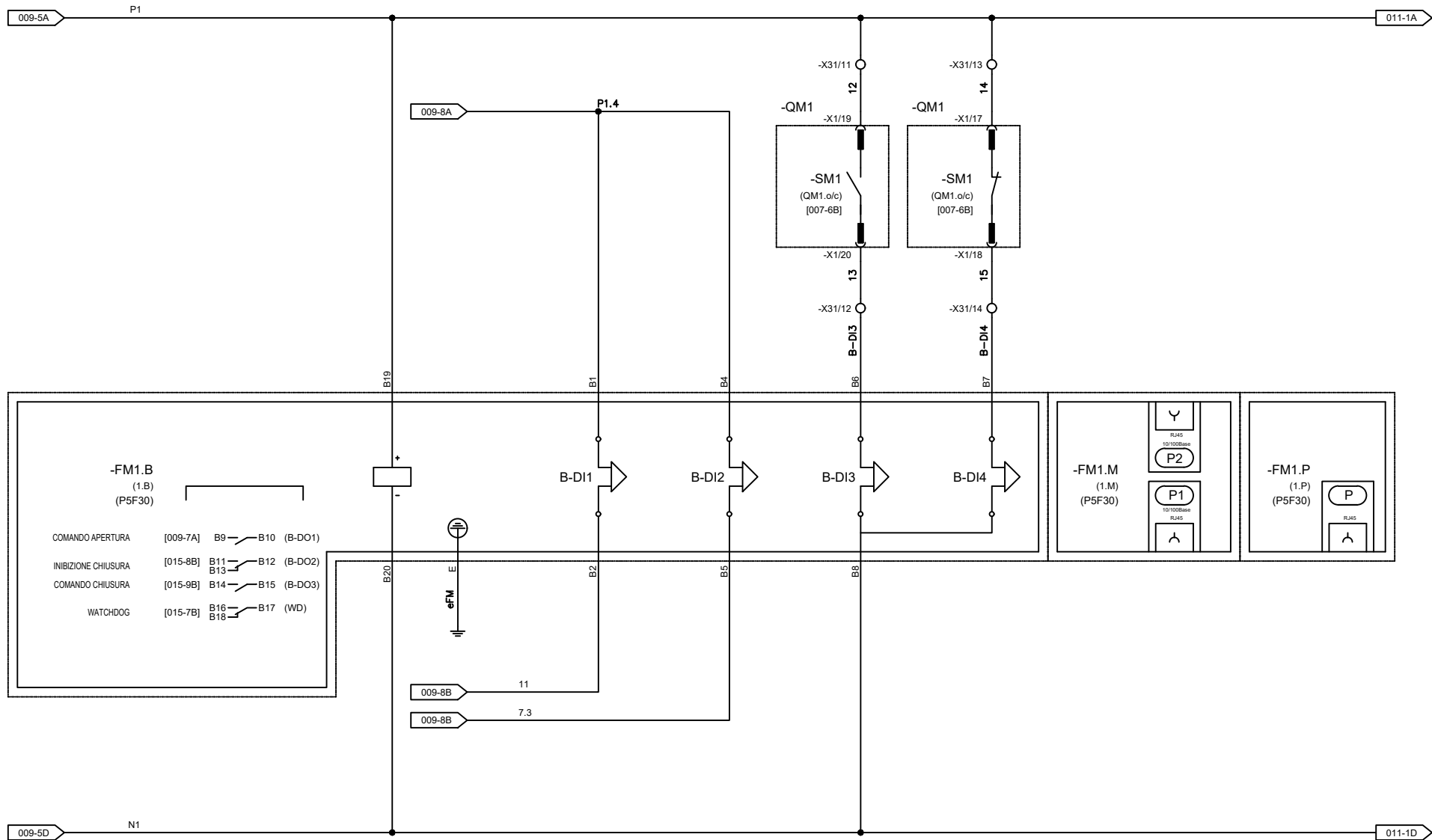
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	STATO INTERRUTTORE		TRIP 27 - DISTACCO CARICHI	CIRCUITO DI APERTURA	
230 VAC	APERTO	CHIUSO		COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA P5F30



Riferimento 009

CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [CO].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 10	SEGUE 11
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA	

MODULO BASE (SLOT B)				MODULO COMUNICAZIONE (SLOT M)	MODULO ESTENSIONE (SLOT P)
USCITE	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	SUPERVISIONE BOBINA DI APERTURA	INTERRUTTORE M.T. CHIUSO	INTERRUTTORE M.T. APERTO	N.2 RJ45 (Ethernet 100 Mbs, RSTP, PRP)

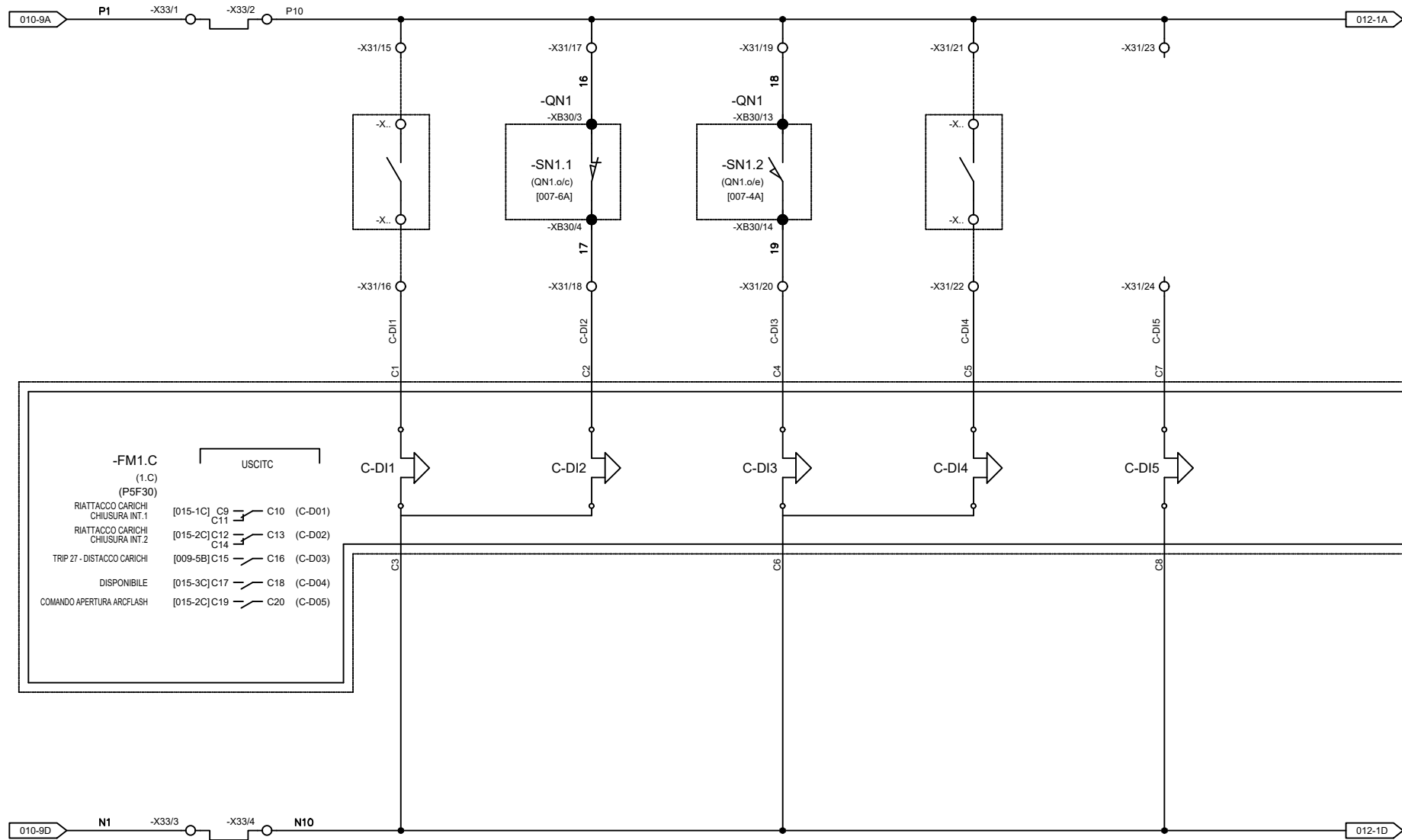


Riferimento 010

	CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo _[C0].dwg	
		ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 11	SEGUE 12
	IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA	

MODULO INGRESSI/USCITE (SLOT C)

	APERTURA DA PROTEZIONE ESTERNA	SEZIONATORE DI LINEA APERTO	SEZIONATORE DI TERRA CHIUSO	BLOCCO LOGICO	DISPONIBILE	
USCITE						



**-FM1.C**  
(1.C)  
(P5F30)

USCITE

RIATTACCO CARICHI CHIUSURA INT.1 [015-1C] C9 C10 (C-D01)  
C11

RIATTACCO CARICHI CHIUSURA INT.2 [015-2C] C12 C13 (C-D02)  
C14

TRIP 27 - DISTACCO CARICHI [009-5B] C15 C16 (C-D03)

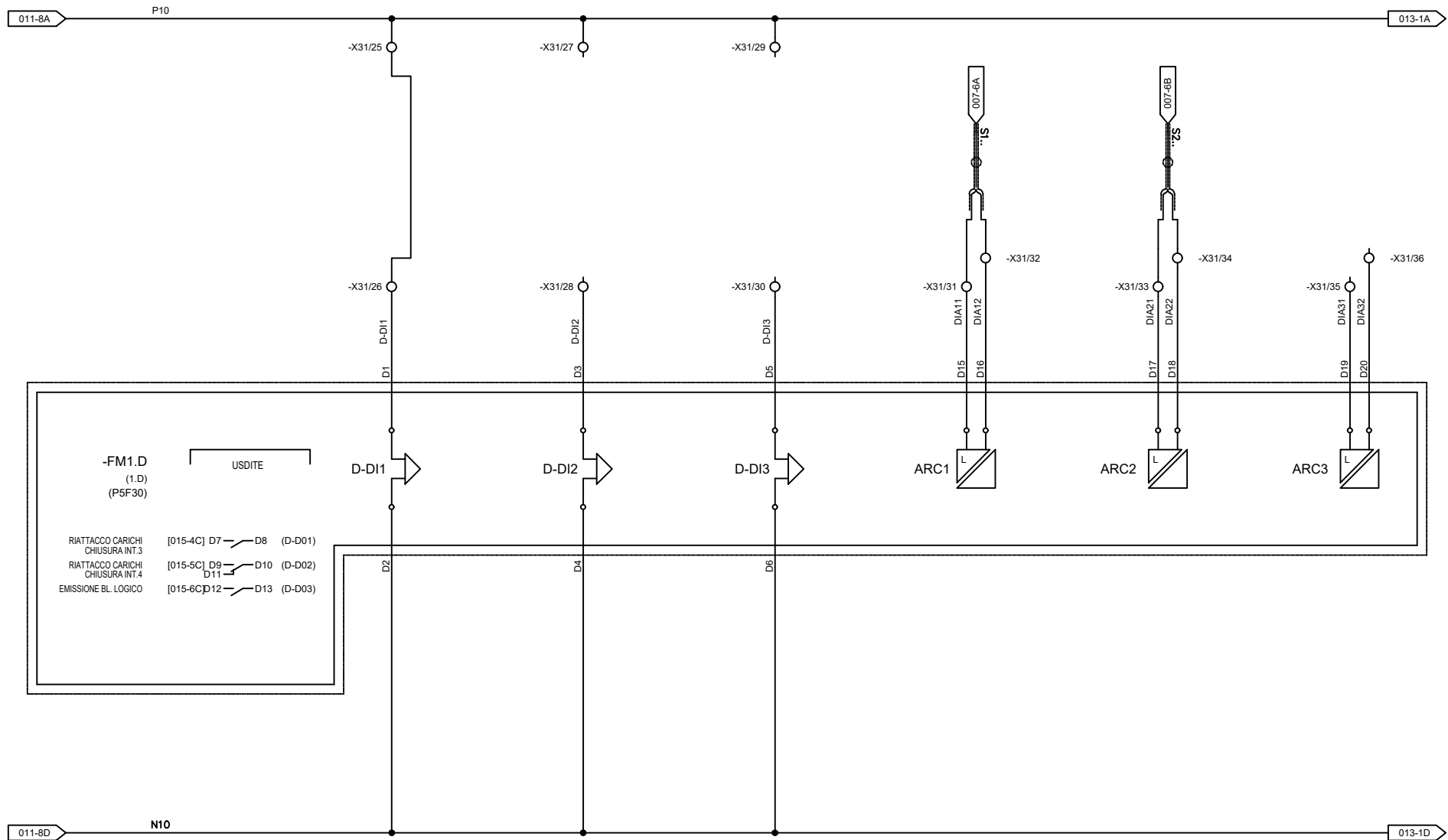
DISPONIBILE [015-3C] C17 C18 (C-D04)

COMANDO APERTURA ARCFLASH [015-2C] C19 C20 (C-D05)

Riferimento 011

CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA	DESEGNATORE	PAGINA 12	SEGUE 13
		TAVOLA	

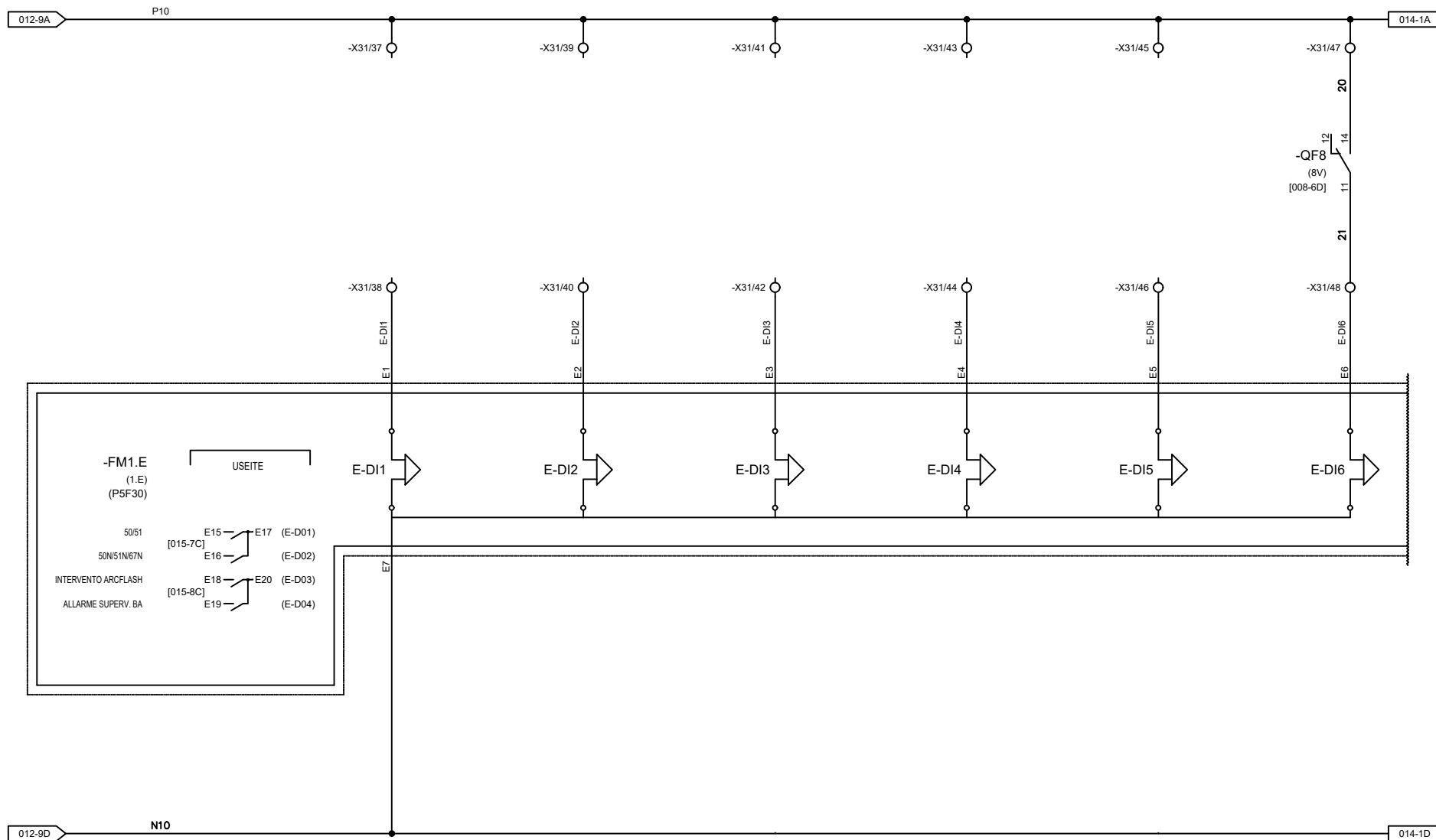
MODULO INGRESSI/USCITE (SLOT D)						
USCITE	ABILITAZIONE LOGICA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	SENSORE ARCO INTERNO	SENSORE ARCO INTERNO	SENSORE ARCO INTERNO
	ARCFLASH			SENSORE S1	SENSORE S2	SENSORE S3



Riferimento 012

	CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo_[C0].dwg	
	IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 13	SEGUE 14
			TAVOLA	

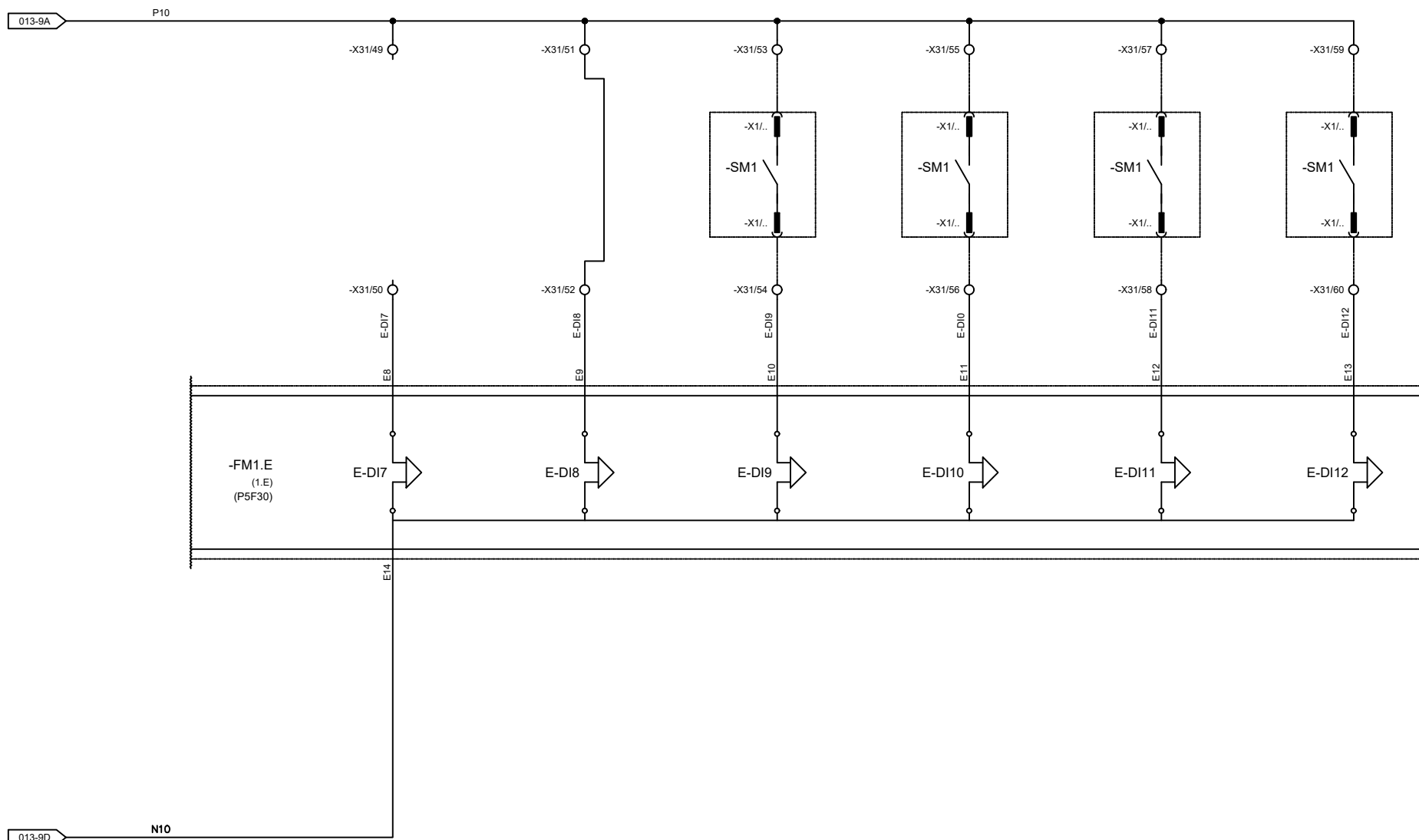
MODULO INGRESSI/USCITE (SLOT E)						
	DISPONIBILE	COMANDO DA REMOTO - APERTURA	COMANDO DA REMOTO - CHIUSURA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	INTERRUTTORE AUX
USCITE						CIRCUITO VOLTMETRICO



Riferimento 013

	CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo_[C0].dwg	
		ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 14	SEGUE 15
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA			TAVOLA	

MODULO INGRESSI/USCITE (SLOT E)						
DISPONIBILE	ABILITAZIONE LOGICHE RICHIUSURA	RIATTACCO CARICHI	RIATTACCO CARICHI	RIATTACCO CARICHI	RIATTACCO CARICHI	
		STATO INT.1 – CHIUSO	STATO INT.2 – CHIUSO	STATO INT.3 – CHIUSO	STATO INT.4 – CHIUSO	

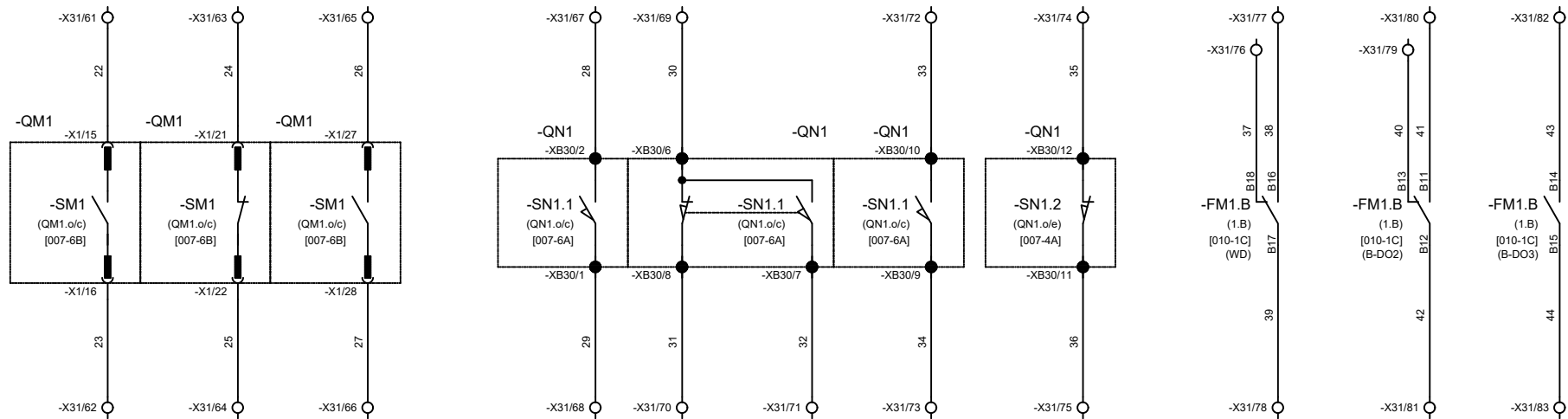


Riferimento 014

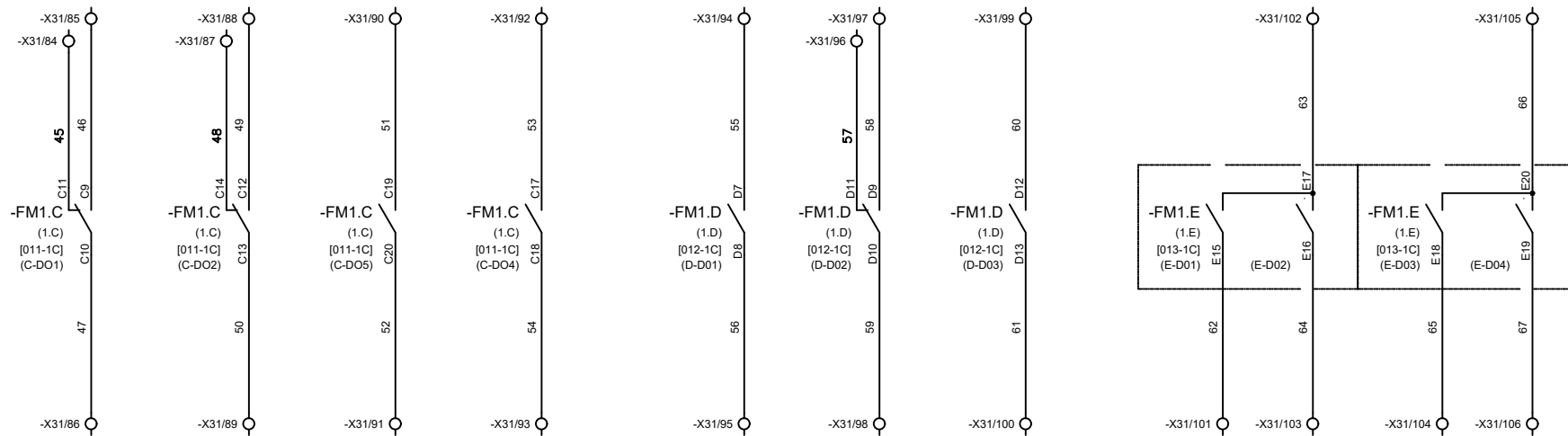
	CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo_[C0].dwg	
		ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 15	SEGUE 16
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA			TAVOLA	



INTERRUTTORE M.T.	SEZIONATORE DI LINEA	SEZIONATORE DI TERRA	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO		
CONTATTI AUSILIARI	POSIZIONE DI APERTO / CHIUSO	CONTATTI AUSILIARI	WATCH-DOG	INIBIZIONE CHIUSURA	COMANDO CHIUSURA

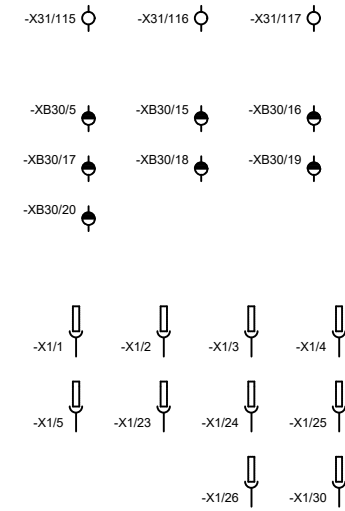
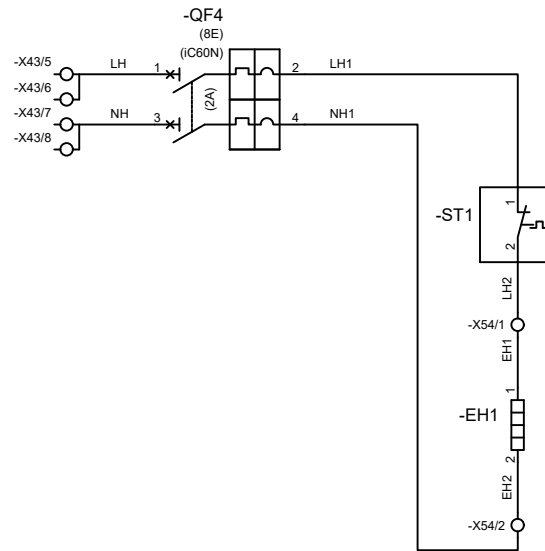
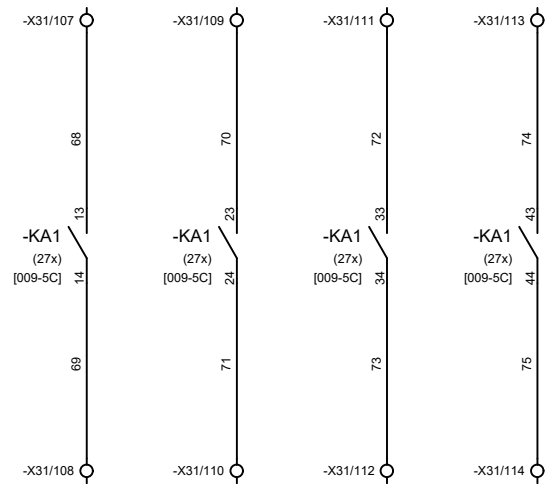


SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO										
RIATTACCO CARICHI CHIUSURA INT.1	RIATTACCO CARICHI CHIUSURA INT.2	COMANDO APERTURA ARCFLASH	DISPONIBILE	RIATTACCO CARICHI CHIUSURA INT.3	RIATTACCO CARICHI CHIUSURA INT.4	EMISSIONE BL. LOGICO	50/51	50N/51N/67N	INTERVENTO ARCFLASH	ALLARME SUPERV. BOBINA APERTURA



CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 16	SEGUE 17
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA	

STACCO CARICHI				ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.	RESISTENZA ANTICONDENSA	MORSETTI DISPONIBILI
INTERRUTTORE N.1	INTERRUTTORE N.2	INTERRUTTORE N.3	INTERRUTTORE N.4	230 VAC		



CLIENTE

PROGETTO

FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg

ARCHIVIO

DATA 14/11/2022

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA 17

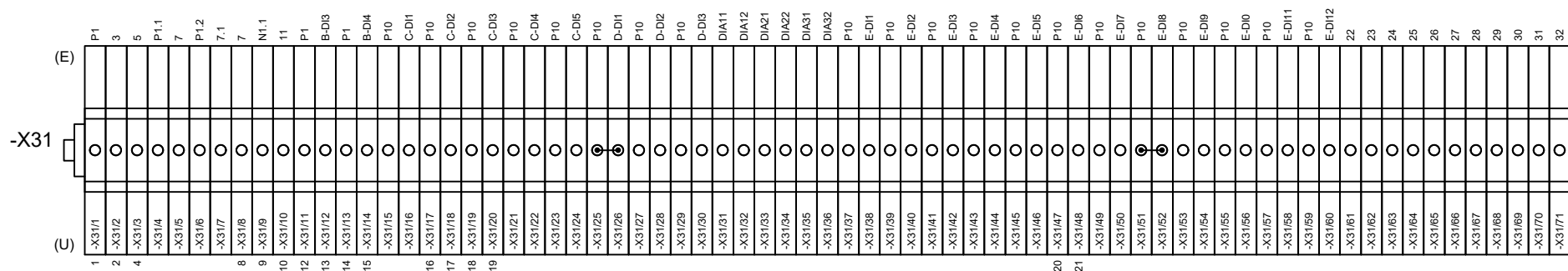
SEGUE 18

IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA

TAVOLA

MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO

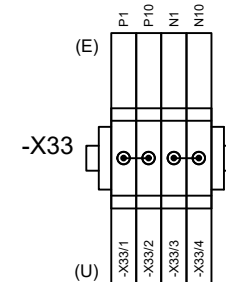
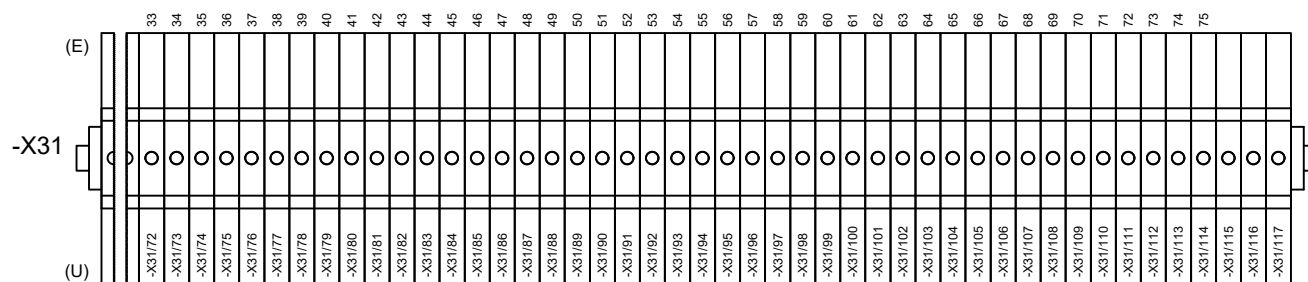
CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI



MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO

CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI

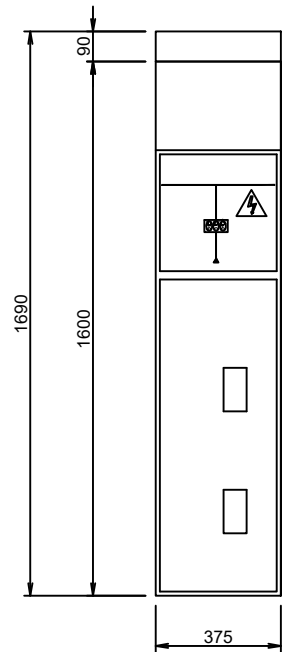
APPOGGIO ALIMENTAZIONI P5F30



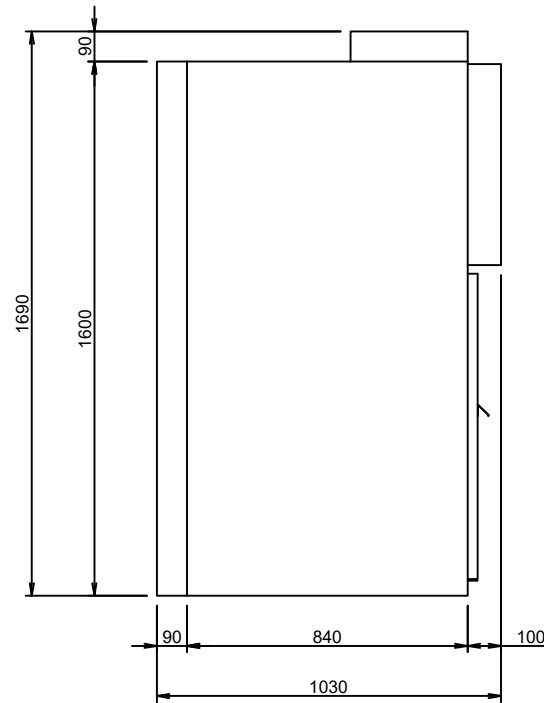
CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA	DESEGNAZIONE	PAGINA 18	SEGUE 19
		TAVOLA	

SCALA  
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

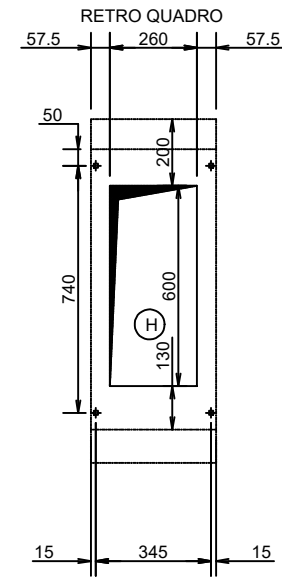


VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

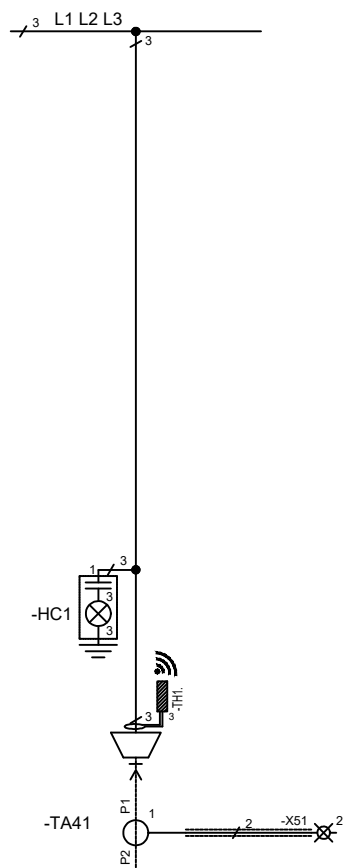
VISTA DALL' ALTO



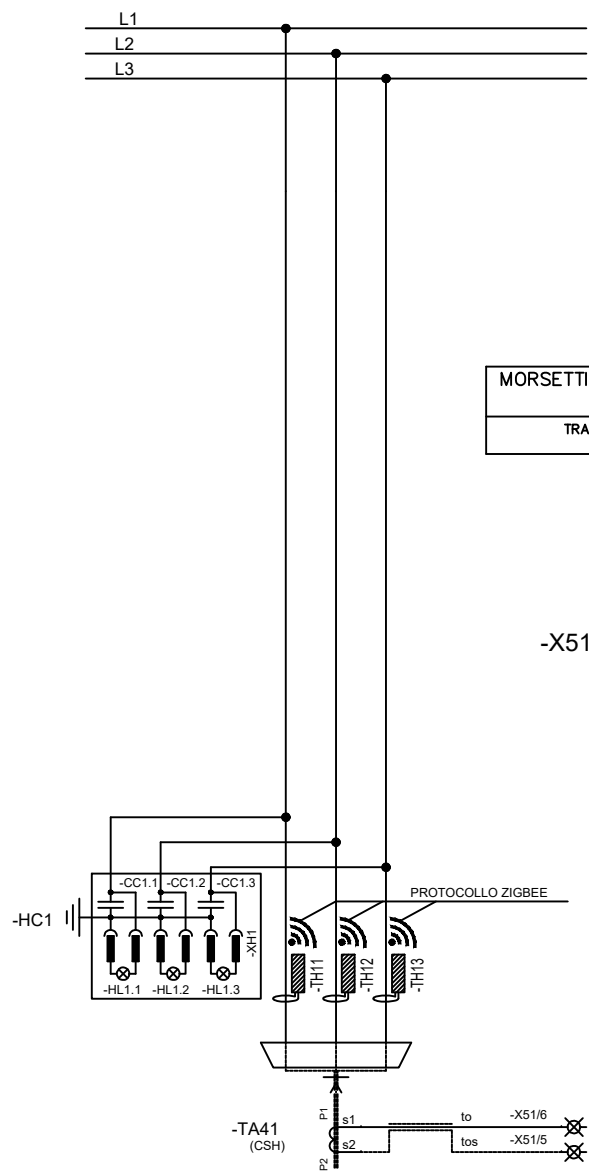
FRONTE QUADRO

	CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo_[C0].dwg	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
	IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA	

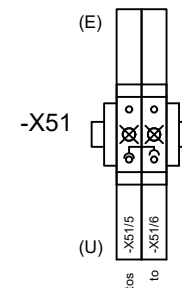
UNITA' GAM2 + TOROIDALE



TIPO/SIGLA SCOMPARTO	GAM2
----------------------	------

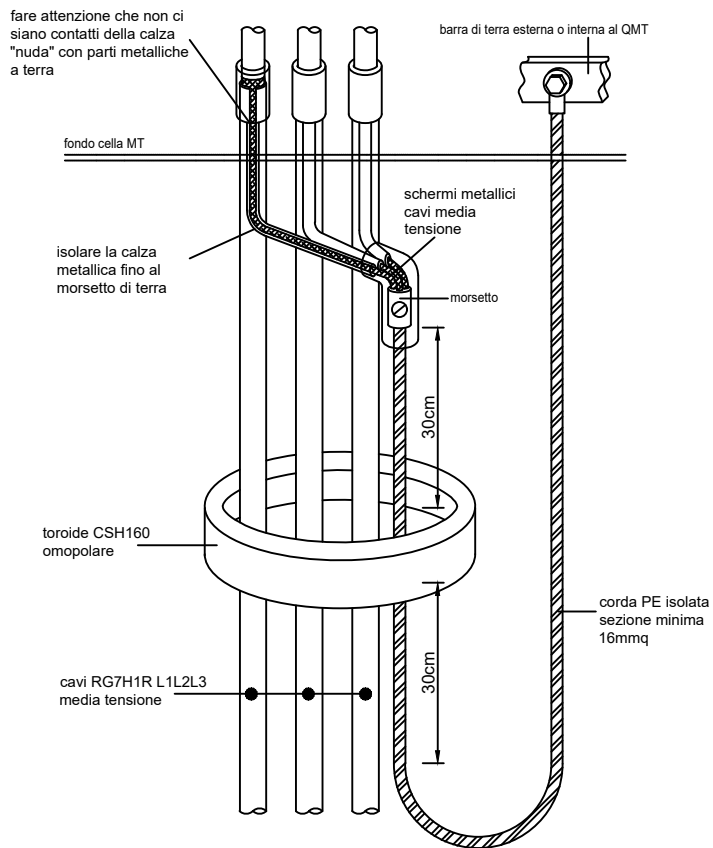


MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO  
 TRASFORMATORE TOROIDALE

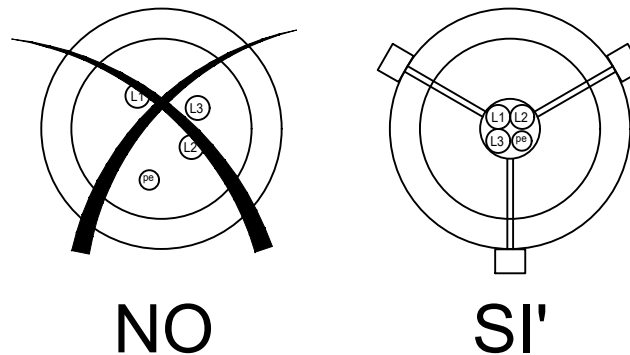


CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo [C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA	14/11/2022
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA	PAGINA	20
		TAVOLA	
		REVISIONE	
		SEQUE	21

### PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



### PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE	PROGETTO	FILEpiscina galante scampia prog. definitivo_[C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 14/11/2022	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 21	SEGUE --
	IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PISCINA GALANTE SCAMPIA		TAVOLA