



PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
Procedura aperta telematica per l’affidamento in concessione, tramite finanza di progetto di cui all’art. 183, comma 15 del D.Lgs. 50/2016, del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione e predisposizione degli stessi ai servizi di “Smart Cities nel Comune di Olginate”

Comune di **OLGINATE (LC)**

Progetto **ESECUTIVO**

Titolo elaborato **ALLEGATO 4.2 – SCHEMI UNIFILARI**



Acinque Tecnologie S.p.A.
Electrical & Lighting Engineering
Sede legale:
Via Antonio Canova, 3 - 20900 Monza (MB)
Sede amministrativa:
Via Pietro Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)
www.gruppoacinque.it - www.acinque.it

Progettista



Codice elaborato

4.2

Revisione **REV.01**

Data **GENNAIO 2026**

File: All.4.2_Schemi_unifilari

COMMITTENTE:

COMUNE DI OGLINATE

COMMESSA:

Procedura aperta telematica per l'affidamento in concessione, tramite finanza di progetto di cui all'art.183,
comma 15 del D.Lgs. 50/2016, del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione degli impianti
di illuminazione e predisposizione degli stessi ai servizi di "Smart Cities nel Comune di Olginate"

QUADRO:

TIPOCO QUADRO MONOFASE
A 2 LINEE DI USCITA
SCHEMA CON TELECONTROLLO E-DIM

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

DATA 01/2026

DISEG.

VISTO

APPR.



MILO
STUDIO
architecture
— engineering
lighting design

TITOLO

Prima pagina

IMPIANTO

Tipico quadro monofase a 2 linee di uscita

NOME FILE

25H127-E-EL-QE-301-RV00

COMMESSA

CANTIERE

FOGLIO

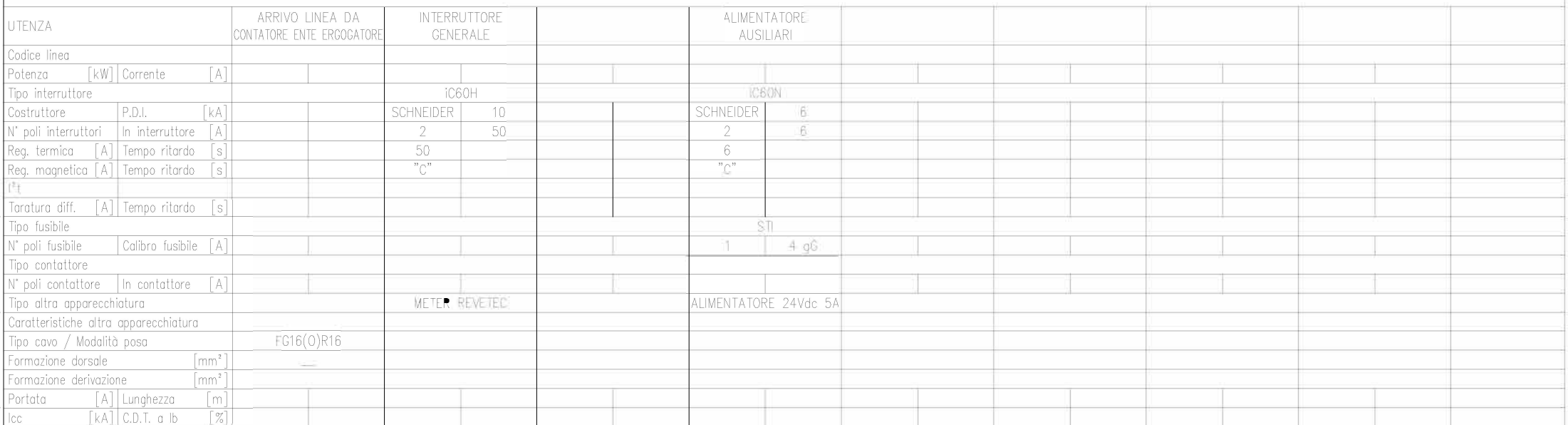
0

SEGUE

1

TOT. FOGLI

				DATA	01/2026	 acinque MiLO STUDIO architecture — engineering lighting design	TITOLO	Particolari esecutivi	NOME FILE	25H127-E-EL-QE-301-RV00	FOLIO	1	SEGUE	10
				DISEG.				COMMESSA				TOT. FOGLI		
				VISTO				IMPIANTO						
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.				Schema quadro monofase 2 linee di uscita	CANTIERE				





UTENZA		CIRCUITI (P. LINEA 1		CIRCUITI (P. LINEA 2																
Codice linea																				
Potenza [kW]	Corrente [A]																			
Tipo interruttore		IC60N + RH99M		IC60N + RH99M																
Costruttore	P.D.I.	SCHNEIDER	6	SCHNEIDER	6															
N° poli interruttori	In interruttore [A]	2	20	2	20															
Reg. termica [A]	Tempo ritardo [s]	20		20																
Reg. magnetica [A]	Tempo ritardo [s]	"C"		"C"																
I²t																				
Taratura diff. [A]	Tempo ritardo [s]	reg	reg	reg	reg															
Tipo fusibile																				
N° poli fusibile	Calibro fusibile [A]																			
Tipo contattore		ICT		ICT																
N° poli contattore	In contattore [A]	2	63	2	63															
Tipo altra apparecchiatura																				
Caratteristiche altra apparecchiatura																				
Tipo cavo / Modalità posa		FG16R16		FG16R16																
Formazione dorsale [mm²]		3x1x6		3x1x6																
Formazione derivazione [mm²]																				
Portata [A]	Lunghezza [m]																			
Icc [kA]	C.D.T. a Ib [%]																			

				DATA	01/2026
				DISEG.	
				VISTO	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	



TITOLO
Distribuzione

IMPIANTO
Schema quadro monofase 2 linee di uscita

NOME FILE
25H127-E-EL-QE-301-RV00

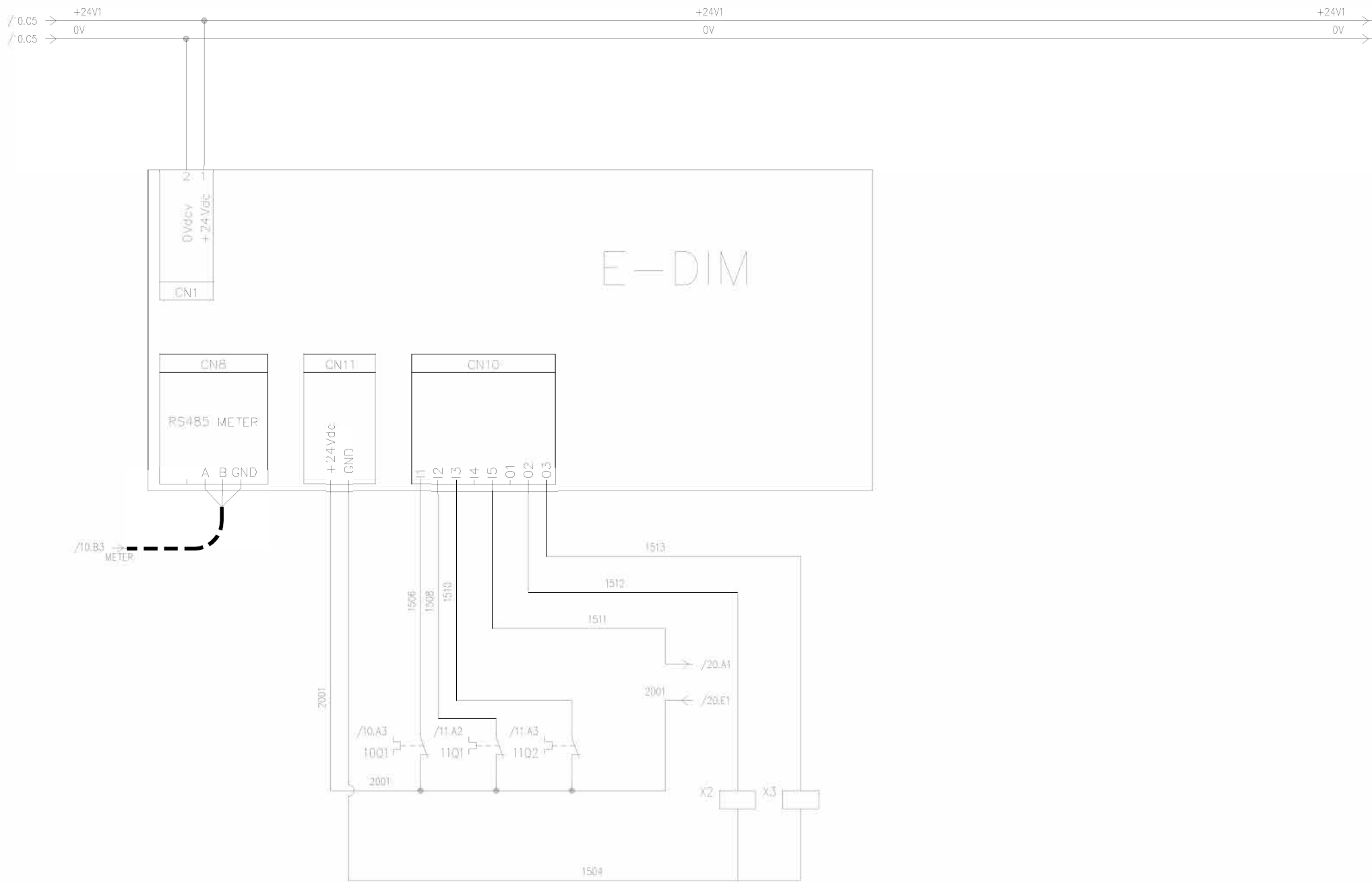
COMMESSA

CANTIERE

FOLIO
11

SEQUE
15

TOT. FOGLI



DATA	01/2026
DISEG.	
VISTO	
APPR.	



TITOLO	Ausiliari
IMPIANTO	Schemo quadro monofase 2 linee di uscita

NOME FILE	25H127-E-EL-QE-301-RV00
COMMESSA	
CANTIERE	

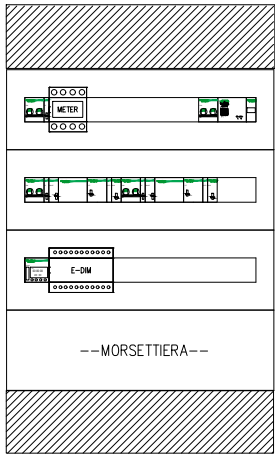
FOLIO	15	SEGUE	16
TOT. FOGLI			



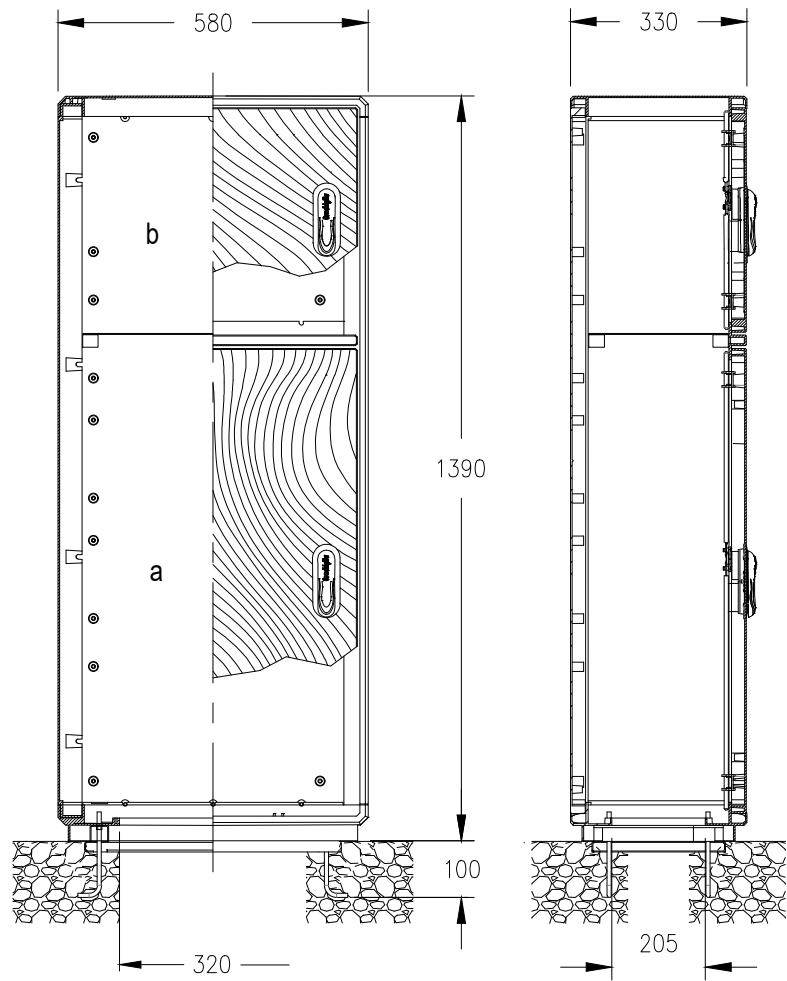


F				DATA	01/2026	 MiLO STUDIO architecture — engineering lighting design	TITOLO	Ausiliari	NOME FILE	25H127-E-EL-QE-301-RV00	FOLIO	20	SEGUE	30	F
				DISEG.			COMMESSA		TOT. FOGLI						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		IMPIANTO	Schemo quadro monofase 2 linee di uscita	CANTIERE						

PIASTRA DI FONDO
A DISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE
CONTATORE ENTE EROGATORE



KIT INTERNO COMPOSTO DA:
PZ.01 ART. G5/2-5/CST
PZ.01 ART. G5/5/TPM
PZ.03 ART. G5/PM24
PZ.01 ART. G5/PC



CARATTERISTICHE DEL QUADRO

Norme di riferimento:	CEI EN 61439
Tensione nominale di isolamento Ui:	—
Tensione nominale d'impiego Ue:	230 V
Frequenza nominale:	50 Hz
Corrente corto circuito:	10 kA
Corrente nominale:	63 A
Materiale costruttivo:	vetroresina
Grado di protezione:	IP55
Porta frontale:	cieca
Serratura a chiave:	si
Classe di isolamento:	II
Forma di segregazione:	1
Colorazione involucro esterno:	RAL 7035
Installazione:	all'interno a pavimento
Accessibilità:	dal fronte
Entrata ed uscita dei cavi:	dal basso

STRUTTURA DEL QUADRO

Costruttore:	Conchiglia
Serie:	G5-8/52/T
Dimensioni (bxhxp):	580x1390x330 mm

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
1		2		3

acinque **MILO** STUDIO
architecture — engineering — lighting design

TITOLO	Fronte Quadro
IMPIANTO	Schema quadro monofase 2 linee di uscita

NOME FILE	25H127-E-EL-QE-301-RV00	FOGLIO	100	SEGUE
COMMESSA		TOT. FOGLI		
CANTIERE				

COMMITTENTE:
COMUNE DI OGLINATE

COMMESSA:

Procedura aperta telematica per l'affidamento in concessione, tramite finanza di progetto di cui all'art.183,
comma 15 del D.Lgs. 50/2016, del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione degli impianti
di illuminazione e predisposizione degli stessi ai servizi di "Smart Cities nel Comune di Olginate"

QUADRO:

TIPICO QUADRO MONOFASE
A 4 LINEE DI USCITA
SCHEMA CON TELECONTROLLO E-DIM

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

DATA 01/2026

DISEG.

VISTO

APPR.



MILO
STUDIO
architecture
— engineering
lighting design

TITOLO

Prima pagina

IMPIANTO

Schema quadro monofase a 4 linee in uscita

NOME FILE

25H127-E-EL-QE-302_RV00

COMMESSA

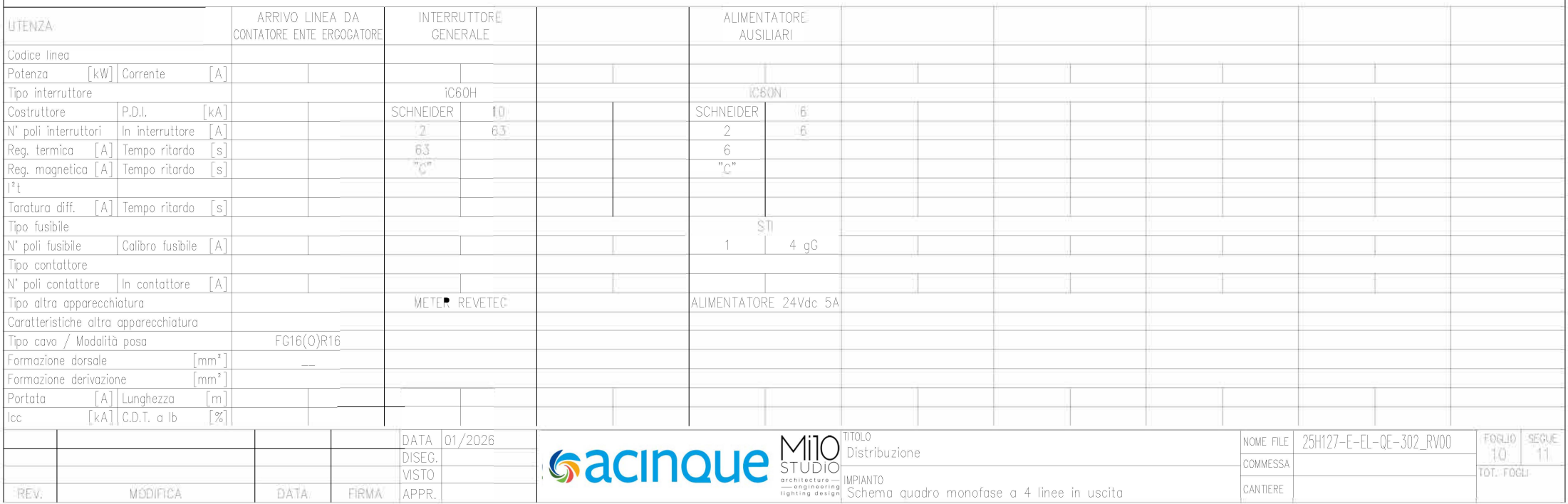
CANTIERE

FOGLIO 0

SEGUE 1

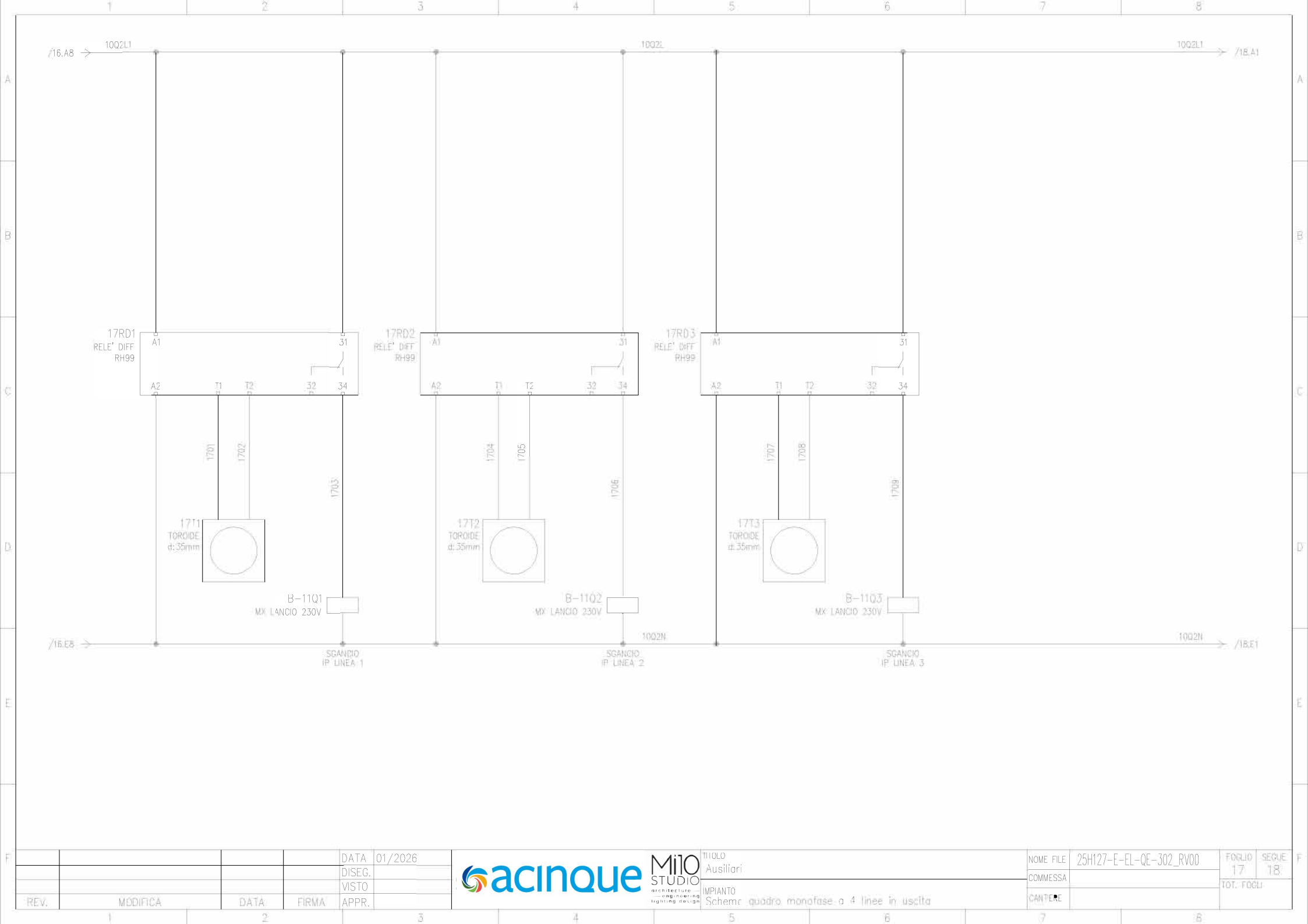
TOT. FOGLI

				DATA	01/2026	 acinque MiLO STUDIO architecture — engineering lighting design	TITOLO	Particolari esecutivi	NOME FILE	25H127-E-EL-QE-302_RV00	FOLGIO	SEGUE
				DISEG.					COMMESSA		1	10
				VISTO				IMPIANTO			TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			Schema quadro monofase a 4 linee in uscita	CANTIERE				

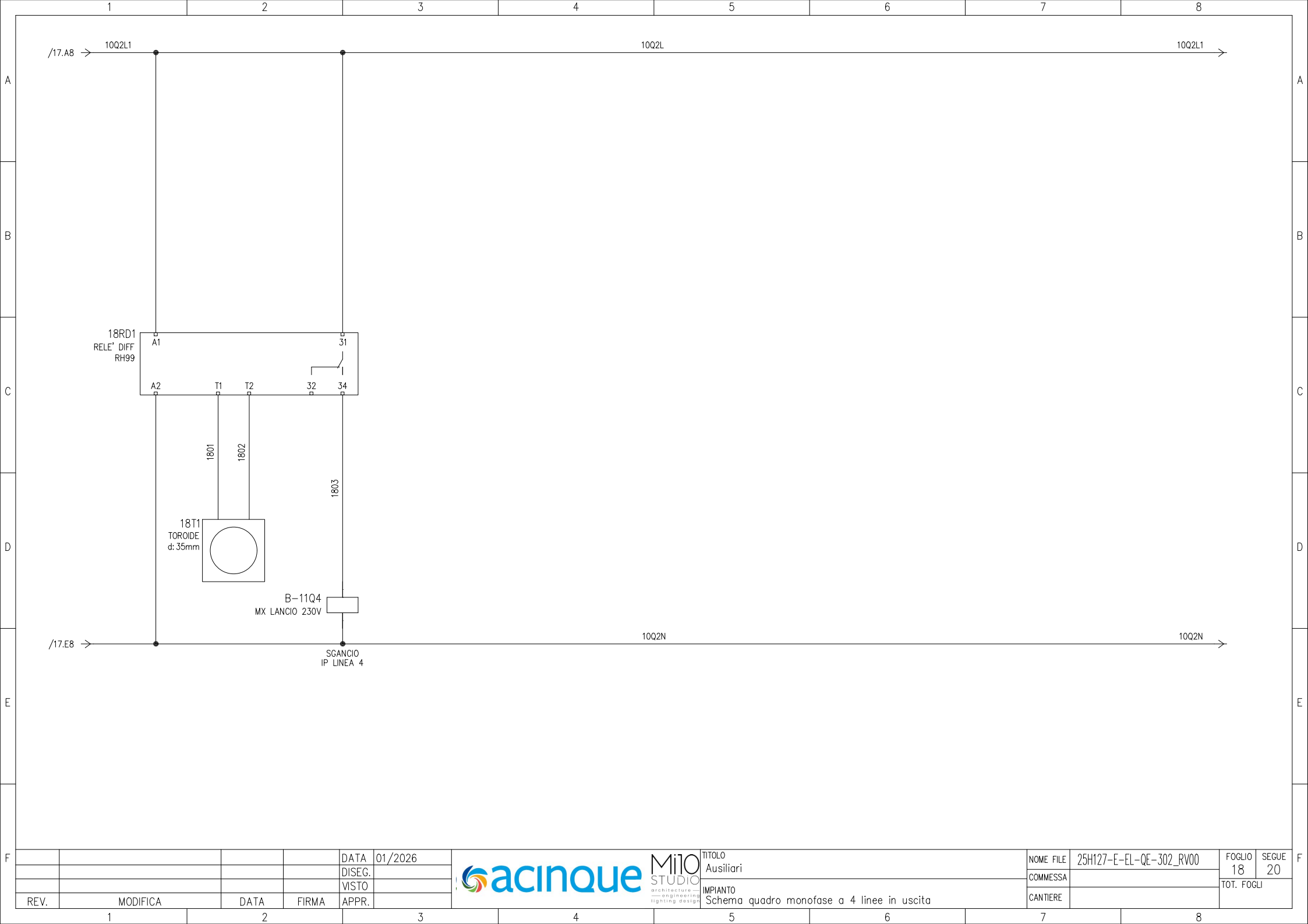




NOME FILE	25H127-E-EL-QE-302_RV00	FOGLIO 16	SEGU 17
COMMESSA		TOT. FOGLI	
CANTIERE			



				DATA	01/2026	 MiLO STUDIO architecture engineering lighting design	TITOLO	NOME FILE	25H127-E-EL-QE-302_RV00	FOLIO	SEQUE
				DISEG.			Auxiliari	COMMESSA		17	18
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	APPR.		IMPIANTO	CANTIERE		TOT. FOGLI	
1		2			3	4	5	6	7	8	
							Schema quadro monofase a 4 linee in uscita				



				DATA	01/2026
				DISEG.	
				VISTO	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	



MiTO
STUDIO
architecture
— engineering
lighting design

TITOLO	Ausiliari
IMPIANTO	Schema quadro monofase a 4 linee in uscita

NOME FILE	25H127-E-EL-QE-302_RV00
COMMESSA	
CANTIERE	

FOGLIO	18	SEGUE	20
TOT. FOGLI			



				DATA	01/2026
				DISEG.	
				VISTO	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	



MiLO

STUDIO

architecture

— engineering —

lighting design

TITOLO	Auxiliari
IMPIANTO	Schema quadro monofase a 4 linee in uscita

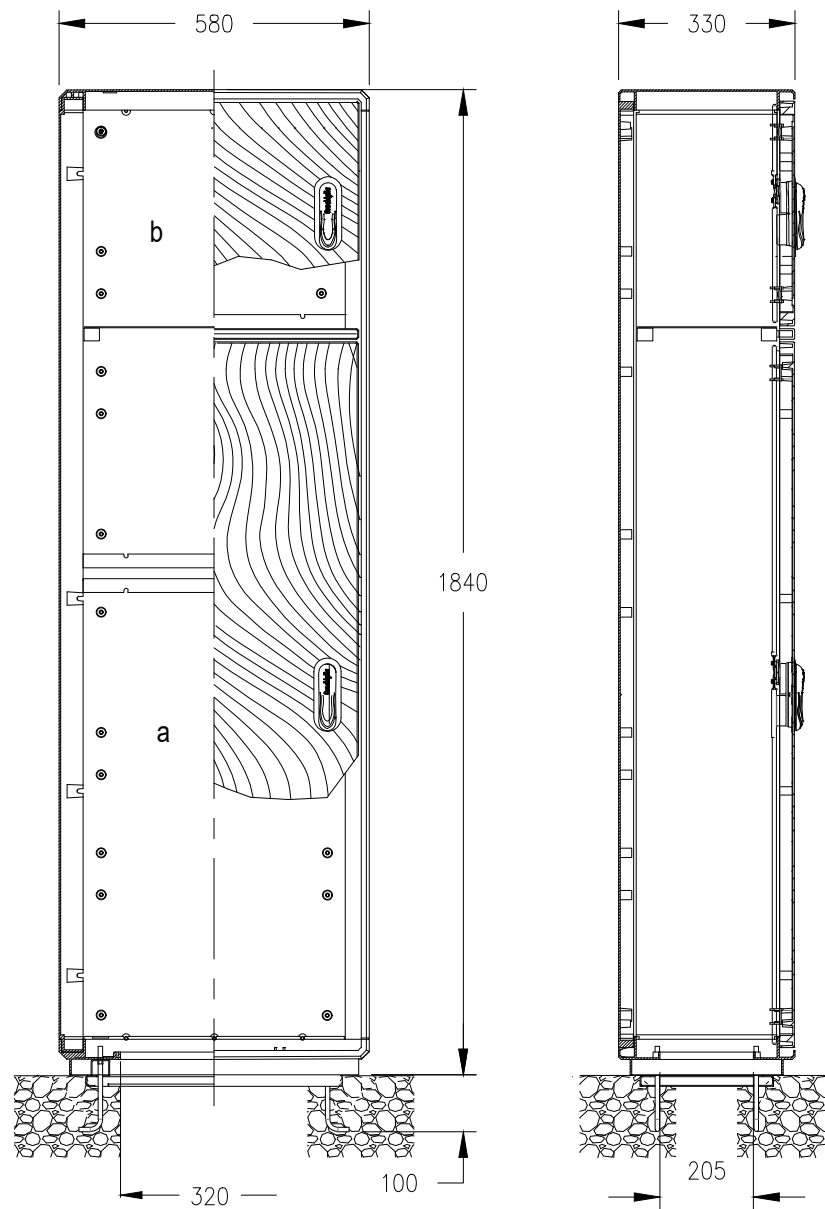
NOME FILE	25H127 E EL QE 302_RV00
COMMESSA	
CANTIERE	

FOLGIO	20	SEGUE	30
TOT. FOGLI			

A DISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE
CONTATORE ENTE EROGATORE



KIT INTERNO COMPOSTO DA:
PZ.02 ART. G5/8/CST
PZ.01 ART. G5/8/TPM
PZ.05 ART. G5/PM24
PZ.03 ART. G5/PC



Norme di riferimento:	CEI EN 61439
Tensione nominale di isolamento Ui:	—
Tensione nominale d'impiego Ue:	230 V
Frequenza nominale:	50 Hz
Corrente corto circuito:	10 kA
Corrente nominale:	63 A
Materiale costruttivo:	vetroresina
Grado di protezione:	IP55
Porta frontale:	cieca
Serratura a chiave:	si
Classe di isolamento:	II
Forma di segregazione:	1
Colorazione involucro esterno:	RAL 7035
Installazione:	all'interno o pavimento
Accessibilità:	dal fronte
Entrata ed uscita dei cavi:	dal basso

Costruttore: Conchiglia
Serie: G5-9/82/T
Dimensioni (bxhxp): 580x1840x330 mm

COMMITTENTE:

COMUNE DI OGLINATE

COMMESSA:

Procedura aperta telematica per l'affidamento in concessione, tramite finanza di progetto di cui all'art.183, comma 15 del D.Lgs. 50/2016, del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione degli impianti di illuminazione e predisposizione degli stessi ai servizi di "Smart Cities nel Comune di Olginate"

QUADRO:

TIPICO QUADRO TRIFASE
A 2 LINEE DI USCITA
SCHEMA CON TELECONTROLLO E-DIM

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

DATA 01/2026

DISEG.

VISTO

APPR.



MILO
STUDIO
architecture
— engineering
lighting design

TITOLO

Prima pagina

IMPIANTO

Schema quadro trifase a 2 linee di uscita

NOME FILE

25H127-E-EL-QE-303_RV00

COMMESSA

CANTIERE

FOGLIO

0

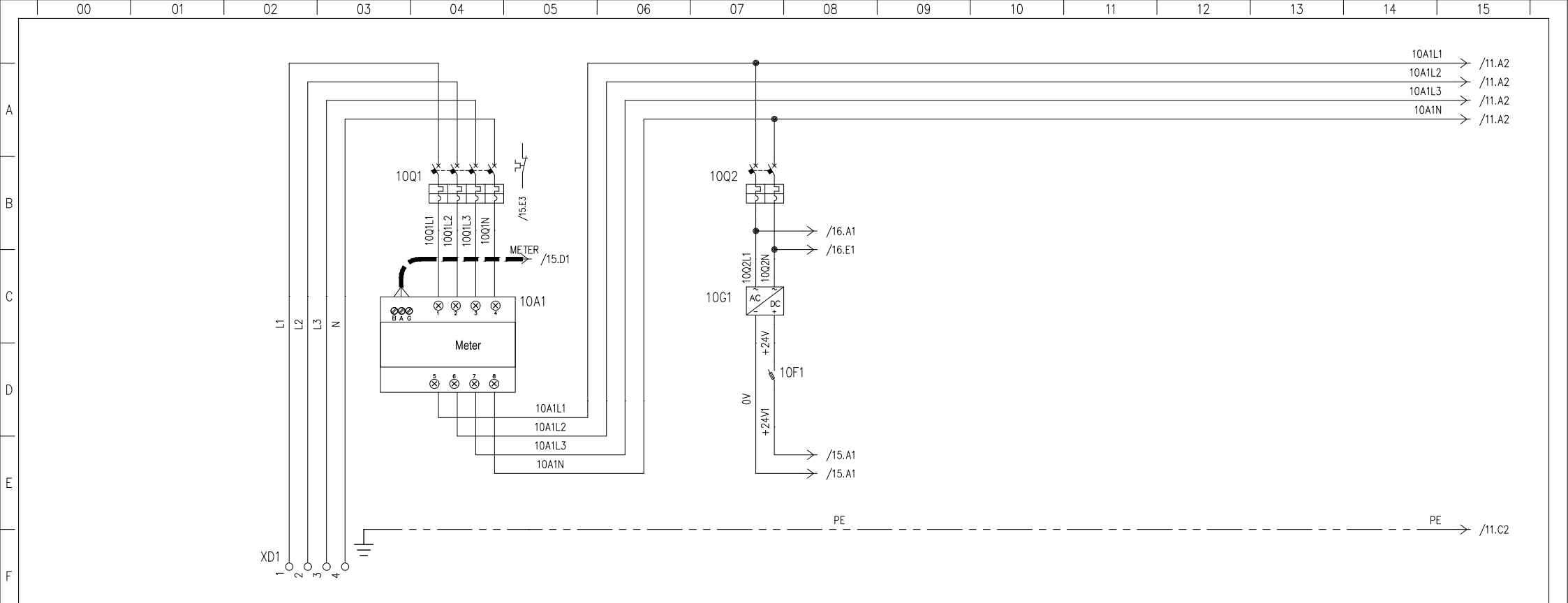
SEGUE

1

TOT. FOGLI

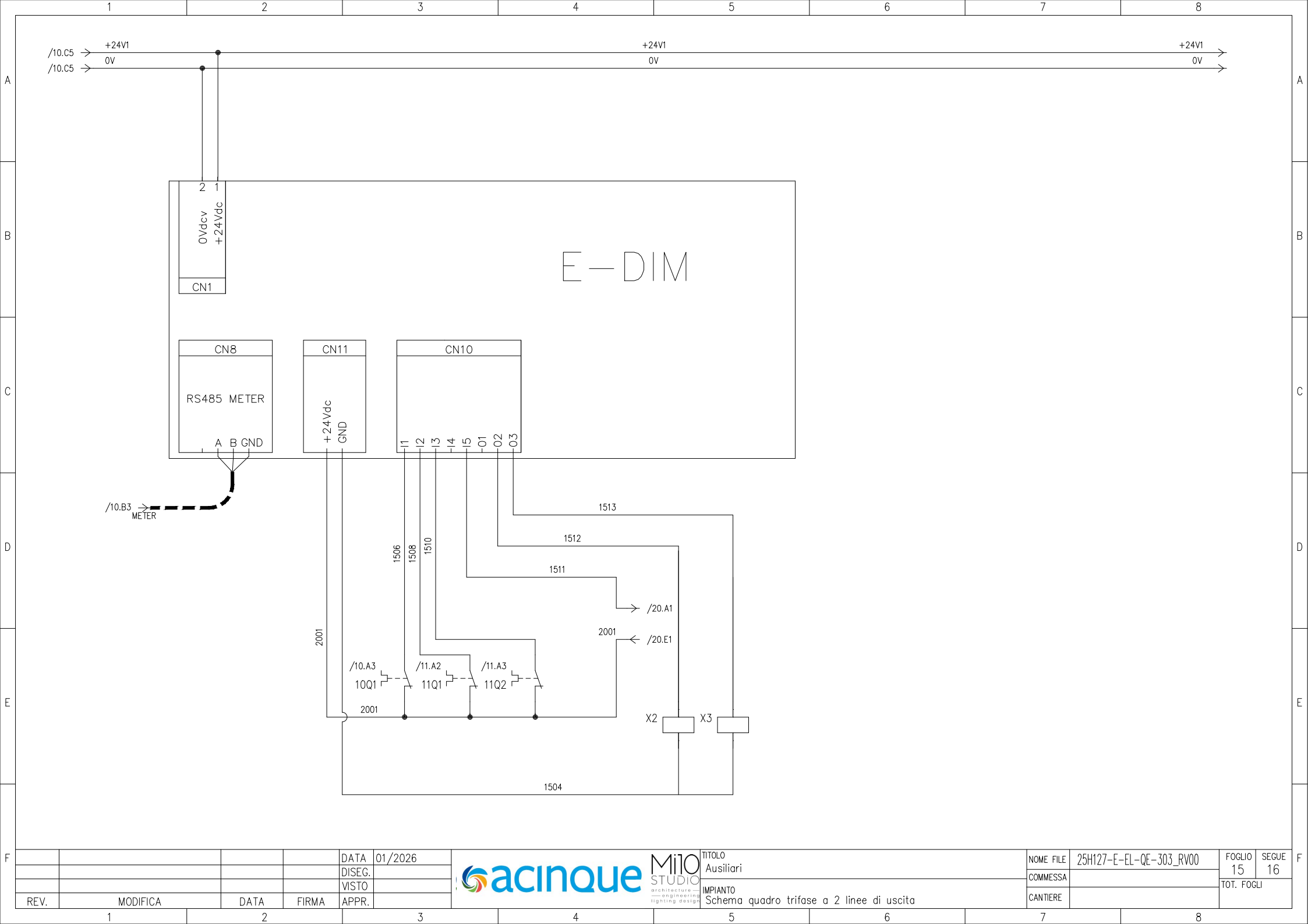
TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

CAVI UNIPOLARI			18 – Cavi unipolari su isolatori		71 – Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 – Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
	1 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 – Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 – Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 – Cavi multipolari in cavità di strutture
	3 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A – Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
	3 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A – Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 – Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A – Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	4 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 – Cavi multipolari posati in controsoffitti
	5 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 – Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 – Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati
	11 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A – Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI			31 – Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
	11 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 – Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 – cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 – Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
	12 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 – Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A – Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A – Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
	13 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 – Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A – Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A – Cavi multipolari in canali sospesi
	14 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 – Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A – Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 – Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
	14 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 – Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A – cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 – Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
	14 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 – Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 – Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 – Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	15 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A – Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 – Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 – Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
	15 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A – Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 – Cavi multipolari in stipiti di porte
	15 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 – Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
	16 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 – Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
	16 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 – Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 – Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 – Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 – Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 – Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 – Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 – Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

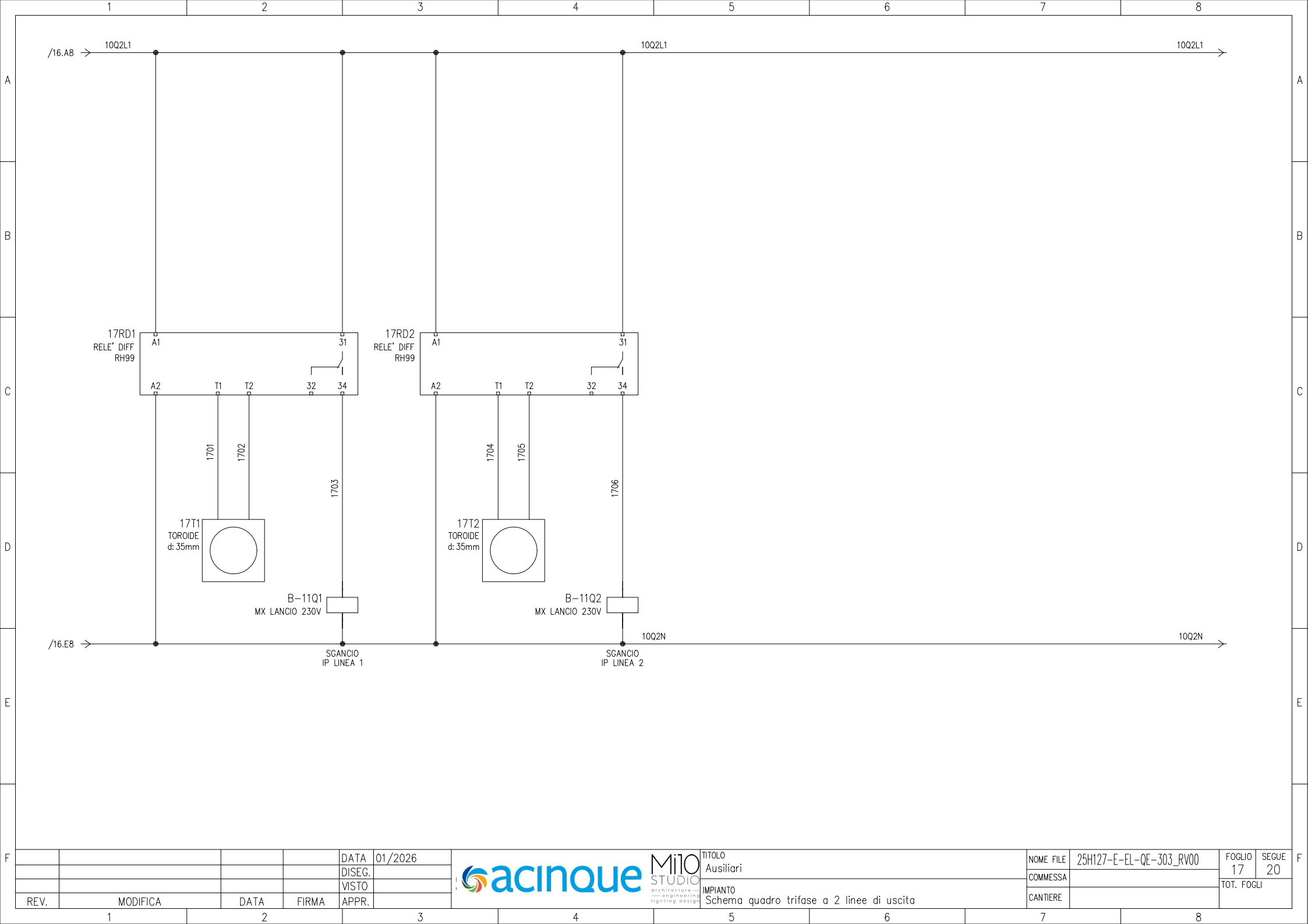


	UTENZA			ARRIVO LINEA DA CONTATORE ENTE ERGOGATORE		INTERRUTTORE GENERALE				ALIMENTATORE AUSILIARI											
	Codice linea																				
G	Potenza	[kW]	Corrente	[A]																	
	Tipo interruttore					iC60H				iC60N											
	Costruttore		P.D.I.	[kA]			SCHNEIDER	10			SCHNEIDER	6									
	N° poli interruttori		In interruttore	[A]			4	50			2	6									
	Reg. termica	[A]	Tempo ritardo	[s]			50				6										
H	Reg. magnetica	[A]	Tempo ritardo	[s]			"C"				"C"										
	I²t																				
	Taratura diff.	[A]	Tempo ritardo	[s]																	
	Tipo fusibile									STI											
	N° poli fusibile		Calibro fusibile	[A]							1	4 gG									
I	Tipo contattore																				
	N° poli contattore		In contattore	[A]																	
	Tipo altra apparecchiatura					METER REVETEC				ALIMENTATORE 24Vdc 5A											
	Caratteristiche altra apparecchiatura																				
J	Tipo cavo / Modalità posa			FG16(0)R16																	
	Formazione dorsale			[mm²]																	
	Formazione derivazione			[mm²]																	
	Portata	[A]	Lunghezza	[m]																	
	Icc	[kA]	C.D.T. a lb	[%]																	
							DATA	01/2026						TITOLO		NOME FILE	25H127-E-EL-QE-303_RV00	FOGLIO	10	SEGUE	11
							DISEG.							Distribuzione							
							VISTO							IMPIANTO							
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		Schema quadro trifase a 2 linee di uscita					CANTIERE		TOT. FOGLI					

D	UTENZA		CIRCUITI IP LINEA 1		CIRCUITI IP LINEA 2																	
	Codice linea																					
	Potenza [kW]	Corrente [A]																				
	Tipo interruttore		iC60N + RH99M		iC60N + RH99M																	
	Costruttore	P.D.I. [kA]	SCHNEIDER	6	SCHNEIDER	6																
	N° poli interruttori	In interruttore [A]	4	20	4	20																
	Reg. termica [A]	Tempo ritardo [s]	20		20																	
	Reg. magnetica [A]	Tempo ritardo [s]	"C"		"C"																	
	I²t																					
	Taratura diff. [A]	Tempo ritardo [s]	reg	reg	reg	reg																
E	Tipo fusibile																					
	N° poli fusibile	Calibro fusibile [A]																				
	Tipo contattore		iCT		iCT																	
	N° poli contattore	In contattore [A]	4	63	4	63																
	Tipo altra apparecchiatura		SEZ. UNIP.		SEZ. UNIP.																	
	Caratteristiche altra apparecchiatura		iSW 1P 20A		iSW 1P 20A																	
	Tipo cavo / Modalità posa		FG16R16		FG16R16																	
	Formazione dorsale [mm²]		5x1x6		5x1x6																	
	Formazione derivazione [mm²]																					
	Portata [A]	Lunghezza [m]																				
F	Icc [kA]	C.D.T. a lb [%]																				
					DATA	01/2026	 acinque Mi10 STUDIO architecture — engineering — lighting design								TITOLO	Distribuzione	NOME FILE	25H127-E-EL-QE-303_RV00	FOGLIO	11	SEGUE	15
					DISEG.	VISTO									COMMESSA		TOT. FOGLI					
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.										CANTIERE							
							IMPIANTO								Schema quadro trifase a 2 linee di uscita							



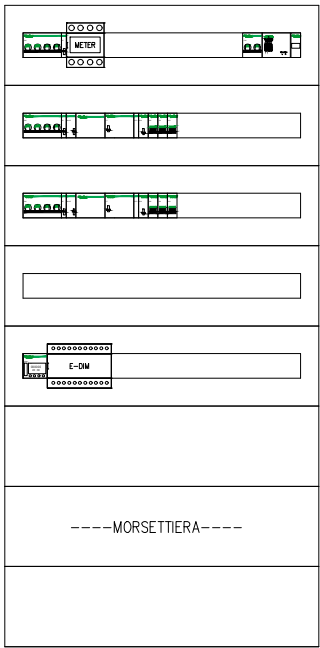




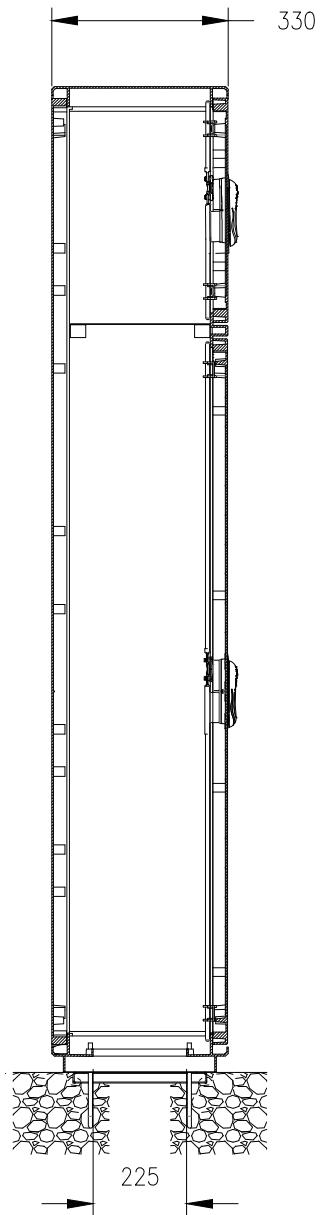
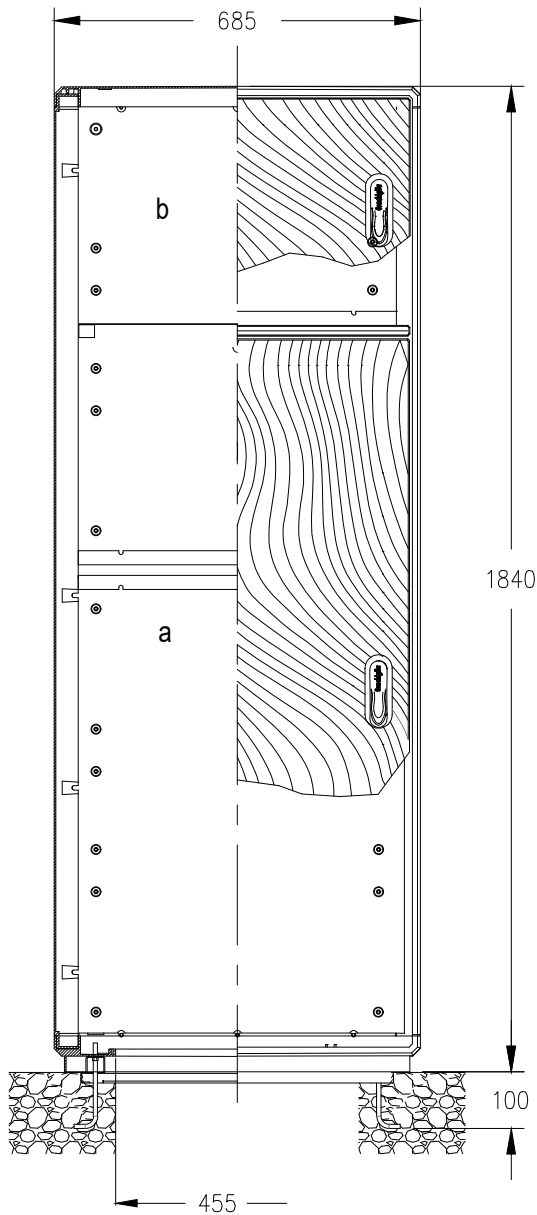


				DATA	01/2026	 MiLO STUDIO architecture — — engineering lighting design	TITOLO	NOME FILE	25H127-E-EL-QE-303_RV00	FOGLIO	SEGUE
				DISEG.			Ausiliari	COMMESSA		20	30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	APPR.		IMPIANTO	CANTIERE		TOT. FOGLI	
1		2		3		4	5	6	7	8	

PIASTRA DI FONDO
A DISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE
CONTATORE ENTE EROGATORE



KIT INTERNO COMPOSTO DA:
PZ.02 ART. G7/8/CST
PZ.01 ART. G7/8/TPM
PZ.05 ART. G7/PM29
PZ.03 ART. G7/PC



CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
Norme di riferimento:	CEI EN 61439
Tensione nominale di isolamento Ui:	—
Tensione nominale d'impiego Ue:	400 V
Frequenza nominale:	50 Hz
Corrente corto circuito:	10 kA
Corrente nominale:	50 A
Materiale costruttivo:	vetroresina
Grado di protezione:	IP55
Porta frontale:	cieca
Serratura a chiave:	si
Classe di isolamento:	II
Forma di segregazione:	1
Colorazione involucro esterno:	RAL 7035
Installazione:	all'interno a pavimento
Accessibilità:	dal fronte
Entrata ed uscita dei cavi:	dal basso

STRUTTURA DEL QUADRO	
Costruttore:	Conchiglia
Serie:	G7-9/82/T
Dimensioni (bxhxp):	685x1840x330 mm

COMMITTENTE:

COMUNE DI OGLINATE

COMMESSA:

Procedura aperta telematica per l'affidamento in concessione, tramite finanza di progetto di cui all'art.183,
comma 15 del D.Lgs. 50/2016, del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione degli impianti
di illuminazione e predisposizione degli stessi ai servizi di "Smart Cities nel Comune di Olginate"

QUADRO:

TIPICO QUADRO TRIFASE
A 4 LINEE DI USCITA
SCHEMA CON TELECONTROLLO E-DIM

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

DATA 01/2026

DISEG.

VISTO

APPR.



MILO
STUDIO
architecture
— engineering
lighting design

TITOLO

Prima pagina

IMPIANTO

Schema quadro trifase a 4 linee di uscita

NOME FILE

25H127-E-EL-QE-304_RV00

COMMESSA

CANTIERE

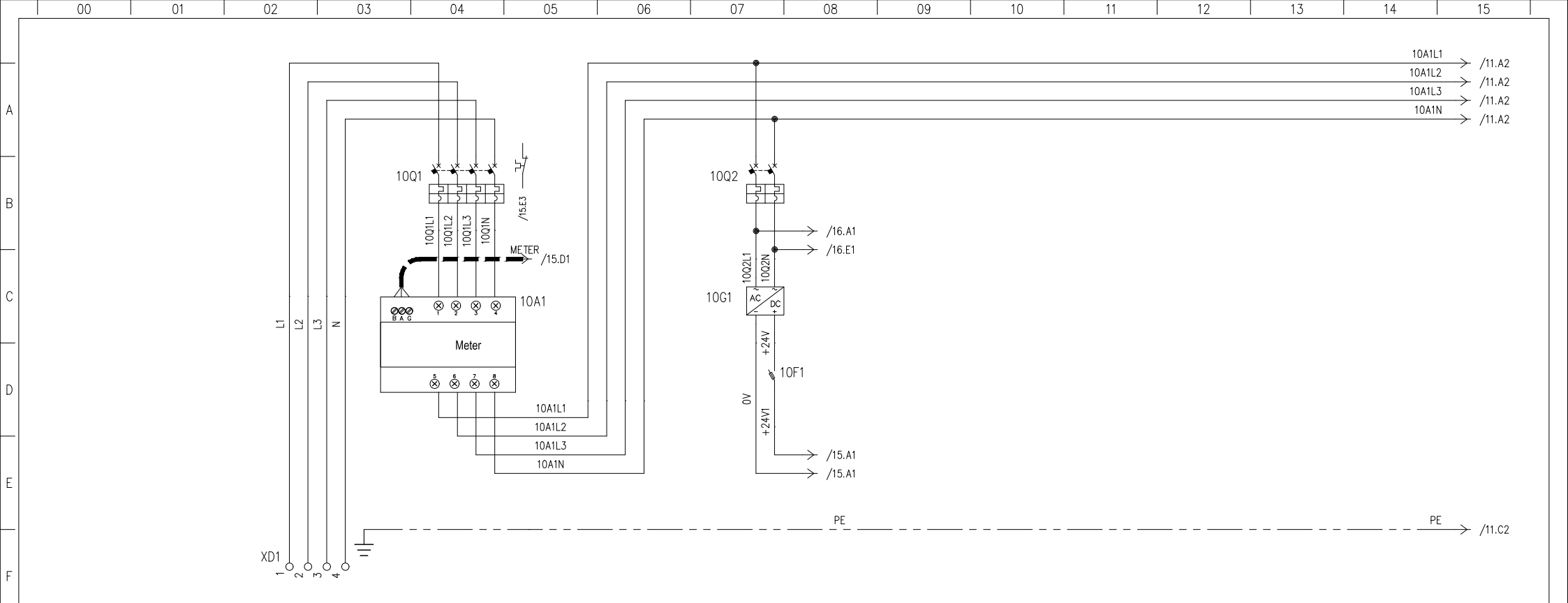
FOGLIO 0

SEGUE 1

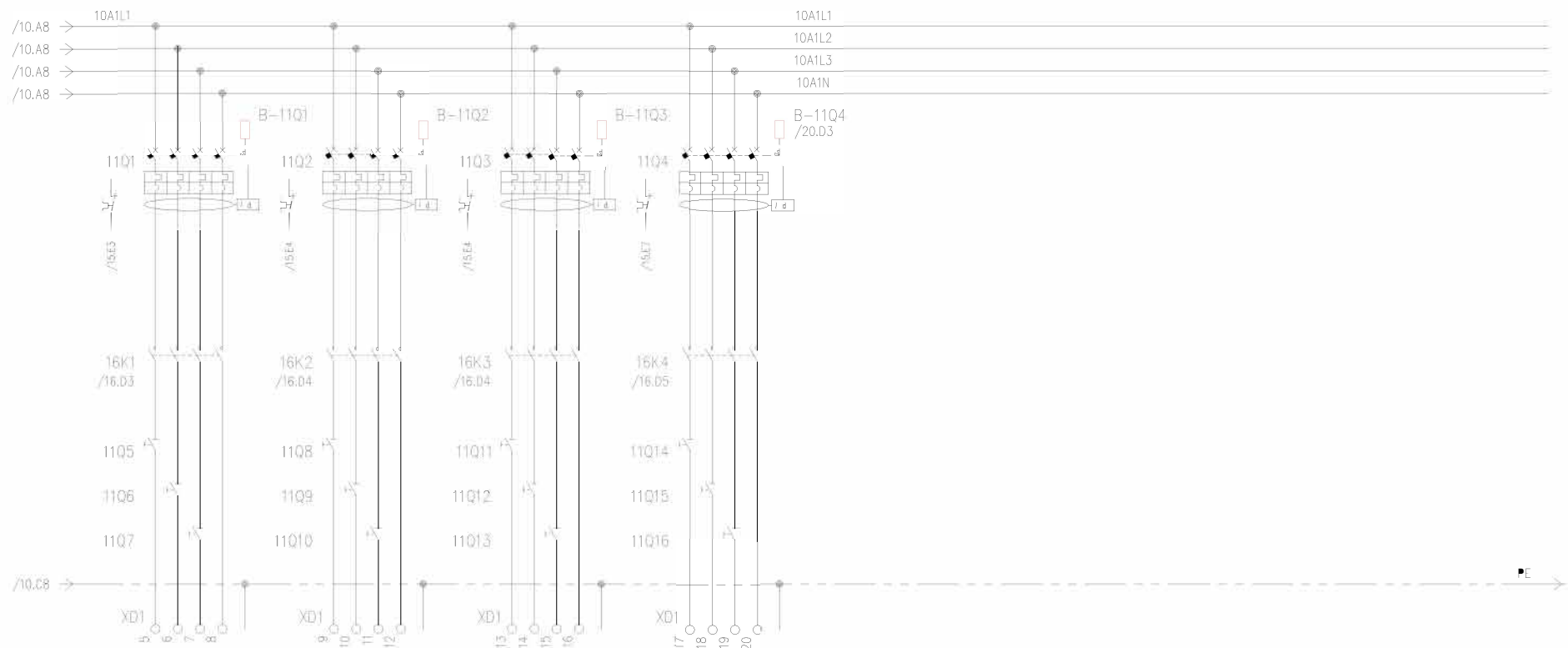
TOT. FOGLI

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

CAVI UNIPOLARI			18 – Cavi unipolari su isolatori		71 – Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 – Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
	1 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 – Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 – Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 – Cavi multipolari in cavità di strutture
	3 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A – Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
	3 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A – Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 – Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A – Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	4 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 – Cavi multipolari posati in controsoffitti
	5 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 – Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 – Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati
	11 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A – Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI			31 – Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
	11 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 – Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 – cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 – Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
	12 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 – Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A – Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A – Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
	13 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 – Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A – Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A – Cavi multipolari in canali sospesi
	14 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 – Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A – Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 – Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
	14 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 – Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A – cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 – Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
	14 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 – Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 – Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 – Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	15 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A – Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 – Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 – Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
	15 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A – Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 – Cavi multipolari in stipiti di porte
	15 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 – Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 – Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
	16 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 – Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
	16 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 – Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 – Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 – Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 – Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 – Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 – Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 – Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 – Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 – Cavi multipolari in tubi protettivi interrati



	UTENZA		ARRIVO LINEA DA CONTATORE ENTE ERGOGATORE		INTERRUTTORE GENERALE		ALIMENTATORE AUSILIARI											
G	Codice linea																	
	Potenza	[kW]	Corrente	[A]														
	Tipo interruttore				iC60H		iC60N											
	Costruttore		P.D.I.	[kA]	SCHNEIDER		10	SCHNEIDER		6								
	N° poli interruptori	In interruttore	[A]		4		63	2		6								
H	Reg. termica	[A]	Tempo ritardo	[s]	63			6										
	Reg. magnetica	[A]	Tempo ritardo	[s]	"C"			"C"										
	I²t																	
	Taratura diff.	[A]	Tempo ritardo	[s]														
	Tipo fusibile							STI										
I	N° poli fusibile	Calibro fusibile	[A]					1		4 gG								
	Tipo contattore																	
	N° poli contattore	In contattore	[A]															
	Tipo altra apparecchiatura				METER REVETEC			ALIMENTATORE 24Vdc 5A										
	Caratteristiche altra apparecchiatura																	
J	Tipo cavo / Modalità posa		FG16(O)R16															
	Formazione dorsale		[mm²]	---														
	Formazione derivazione		[mm²]															
	Portata	[A]	Lunghezza	[m]														
	Icc	[kA]	C.D.T. a lb	[%]														
					DATA	01/2026		acinque MiTO STUDIO architecture — engineering — lighting design TITOLO Distribuzione IMPIANTO Schema quadro trifase a 4 linee di uscita NOME FILE 25H127-E-EL-QE-304_RV00 COMMESSA CANTIERE FOGLIO 10 SEQUE 11 TOT. FOGLI										
					DISEG.													
					VISTO													
		REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.											



UTENZA		CIRCUITI IP LINEA 1		CIRCUITI IP LINEA 2		CIRCUITI IP LINEA 3		CIRCUITI IP LINEA 4										
Codice linea																		
Potenza [kW]	Corrente [A]																	
Tipo interruttore		iC60N + RH99M		iC60N + RH99M		iC60N + RH99M		iC60N + RH99M										
Costruttore	P.D.I. [kA]	SCHNEIDER	6	SCHNEIDER	6	SCHNEIDER	6	SCHNEIDER	6									
N° poli interruttori	In interruttore [A]	4	20	4	20	4	20	4	20									
Reg. termica [A]	Tempo ritardo [s]	20		20		20		20										
Reg. magnetica [A]	Tempo ritardo [s]	"C"		"C"		"C"		"C"										
I ² t																		
Taratura diff. [A]	Tempo ritardo [s]	reg	reg	reg	reg	reg	reg	reg	reg									
Tipo fusibile																		
N° poli fusibile	Calibro fusibile [A]																	
Tipo contattore		iCT		iCT		iCT		iCT										
N° poli contattore	In contattore [A]	4	63	4	63	4	63	4	63									
Tipo altra apparecchiatura		SEZ. UNIP.		SEZ. UNIP.		SEZ. UNIP.		SEZ. UNIP.										
Caratteristiche altra apparecchiatura		iSW 1P 20A		iSW 1P 20A		iSW 1P 20A		iSW 1P 20A										
Tipo cavo / Modalità posa		FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16										
Formazione dorsale [mm²]		5x1x6		5x1x6		5x1x6		5x1x6										
Formazione derivazione [mm²]																		
Portata [A]	Lunghezza [m]																	
Icc [kA]	C.D.T. a Ib [%]																	

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

DATA

01/2026

DISSEG.

VISTO

acinque

MiLO STUDIO

architecture engineering lighting design

TITOLO

Distribuzione

IMPIANTO

Schema quadro trifase a 4 linee di uscita

NOME FILE

2511127-C-[L]-QC-304_RV00

COMMESSA

CANTIERE

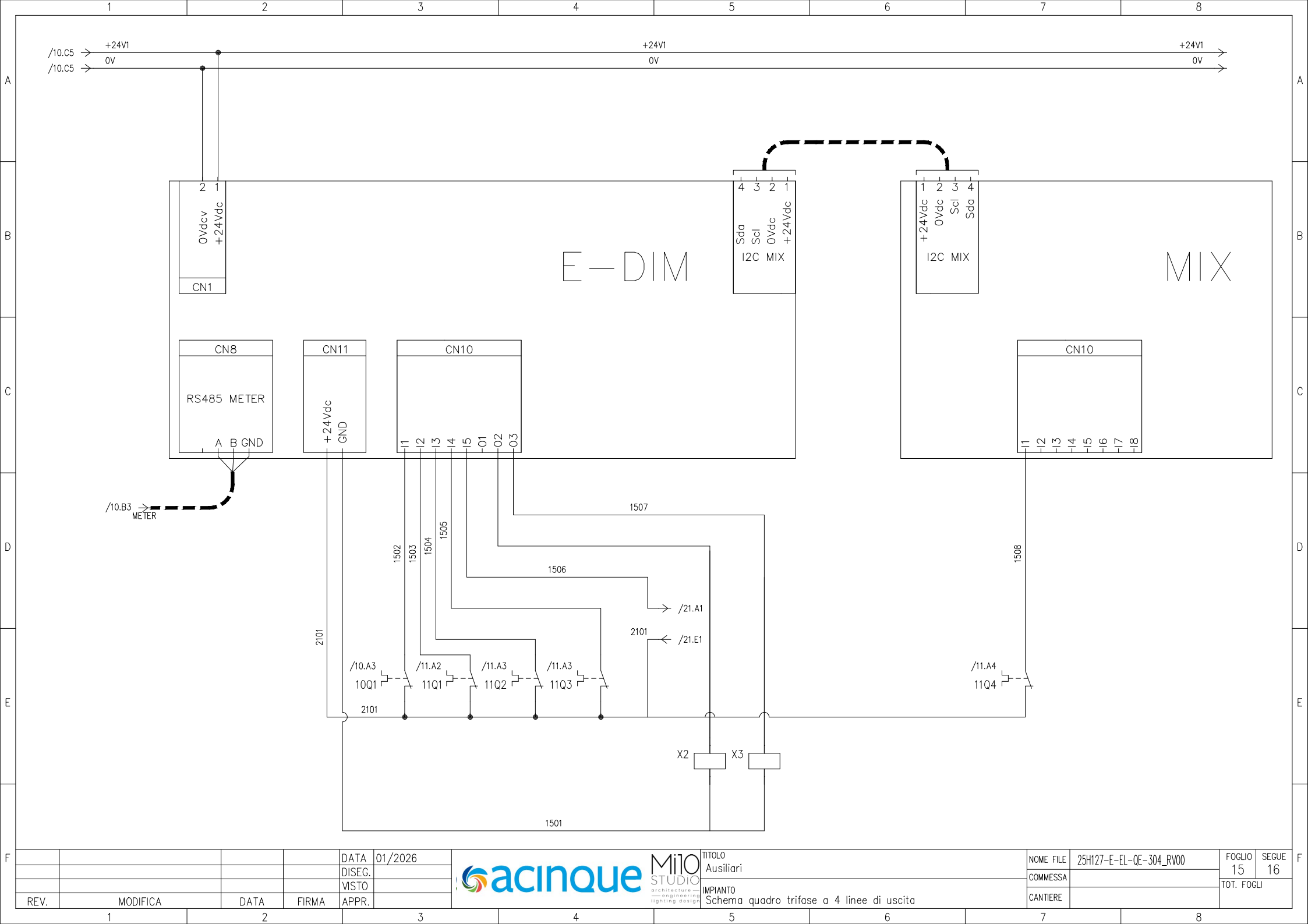
FOLIO

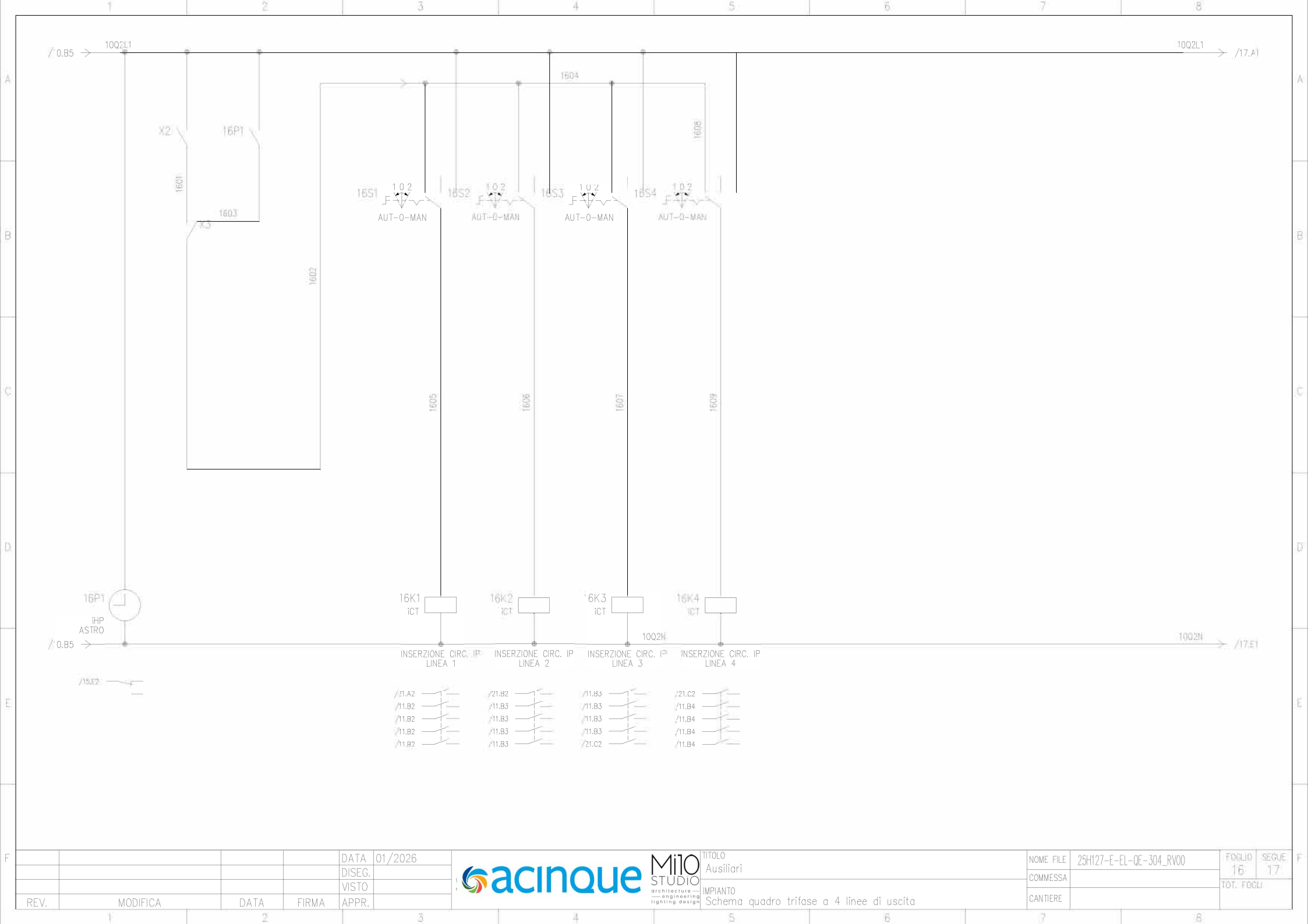
11

SEGUE

15

TOT. FOGLI





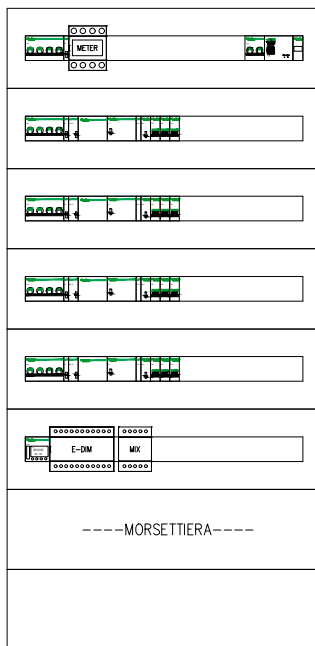


FEEDBACK
CONTATTORI
CIRCUITI IP

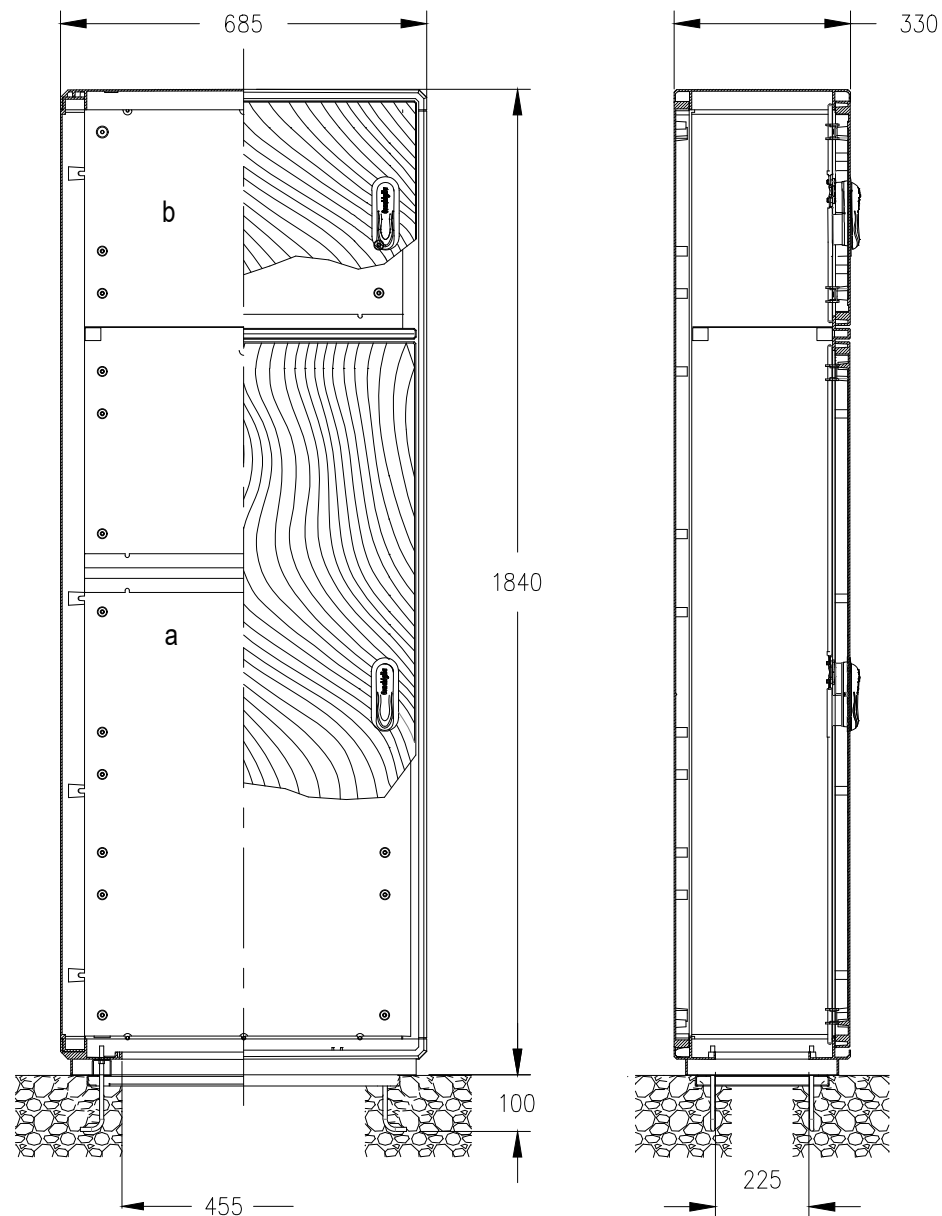
				DATA	01/2026	 MiLO STUDIO architecture engineering lighting design	TITOLO	NOME FILE	251127-L-Q-Q-304_RV00	FOLIO	19	SEGUE	100
				DISEG.			Ausiliari	COMMESSA		TOT. FOGLI			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	APPR.		PIANTO	CANTIERE					

Schema quadro trifase a 4 linee di uscita

A DISPOSIZIONE PER INSTALLAZIONE
CONTATORE ENTE EROGATORE



KIT INTERNO COMPOSTO DA:
PZ.02 ART. G7/8/CST
PZ.01 ART. G7/8/TPM
PZ.06 ART. G7/PM29
PZ.02 ART. G7/PC



Norme di riferimento:	CEI EN 61439
Tensione nominale di isolamento Ui:	—
Tensione nominale d'impiego Ue:	400 V
Frequenza nominale:	50 Hz
Corrente corto circuito:	10 kA
Corrente nominale:	63 A
Materiale costruttivo:	vetroresina
Grado di protezione:	IP55
Porta frontale:	cieca
Serratura a chiave:	sì
Classe di isolamento:	II
Forma di segregazione:	1
Colorazione involucro esterno:	RAL 7035
Installazione:	all'interno o a pavimento
Accessibilità:	dal fronte
Entrata ed uscita dei cavi:	dal basso

Costruttore: Conchiglia
Serie: G7-9/82/T
Dimensioni (bxhxp): 685x1840x330 mm