

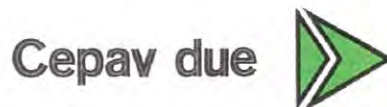
COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona

PROGETTO ESECUTIVO

OV15 – MODIFICHE PIAZZALE FERALPI

IMPIANTI PER VASCA TRATTAMENTO ACQUE

IMPIANTO ELETTRICO

Schema Unifilare Quadro Trattamento Acque ++LAM2 +Y104

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due Data: <u>06 OTT 2018</u> <i>Consorzio Cepav due</i> <i>Il Direttore del Consorzio</i> <i>(Ing. T. Taranta)</i>	Valido per costruzione Data: _____

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR	REV
I N O R	1 1	E	E 2	4 A	O V 1 5 D 0	0 0 2	A

PROGETTAZIONE						IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data		
A	EMISSIONE	Rizza	28/09/18	Albertini	28/09/18		
B							
C							

CIG. 751447334A File: INORT1EE24AOV15D0002A 02.docx



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Stampato dal Service di plottaggio ITALFERR S.p.A.

CUP: F81H9100000008

AIRA srl

STANDARDS DI RIFERIMENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> EN 60204-1	<input type="checkbox"/> UL-CSA

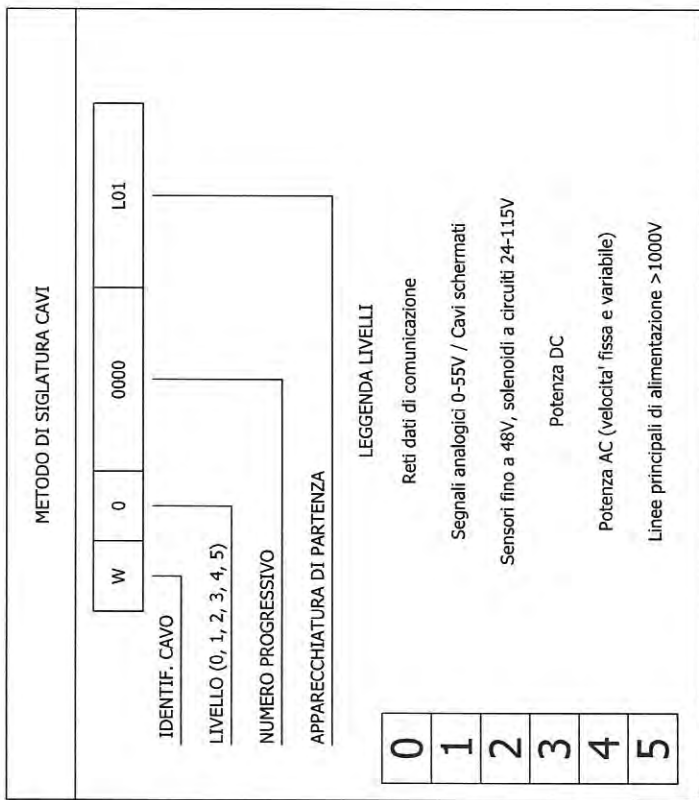
CONDIZIONI CABINA ELETTRICA	
MASSIMA TEMPERATURA CABINA	35°C
MEDIA TEMPERATURA CABINA	25°C
MINIMA TEMPERATURA CABINA	15°C
ALTITUDINE	<1000m

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	
ALIMENTAZIONE PRINCIPALE	SERVIZI QUADRO ELETTRICO
<input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> IT	<input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT

DATI ELETTRICI QUADRO	
CIRCUITI DI COMANDO AC	110 - 230 V
CIRCUITI DI COMANDO DC	24 V
CIRCUITI DI EMERGENZA	24 Vdc / 120 Vac
CIRCUITI AUSILIARI AC (ILLUMINAZIONE, SCALDIGLIE, ...)	220 - 230V
LINEA UPS AC	220 - 230V
ELETTORVALVOLE	24 Vdc / 24-120 Vac
MOTORI AC PRINCIPALI	400 - 690 V
MOTORI AC AUSILIARI	400 V
MOTORI DC PRINCIPALI	400 - 700 V

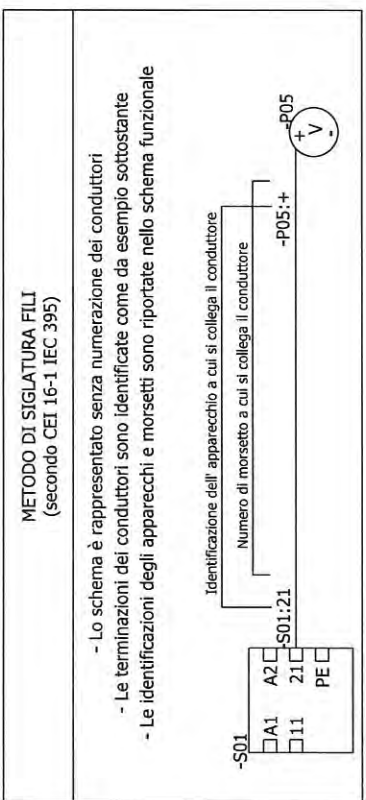
COMMESSA N. Job No.	180064	DISEGNO N. Drawing No.	IT0034-LAM2-Y104	YEAR	2018	Ue	400V				
				InA	2500A	Uimp	---kV				
ACCORDING TO EN 61439-1, IEC 61439-1 STANDARDS (EN 61439-2, IEC 61439-2 IF APPLICABLE)											
TENSIONE NOMINALE RATED VOLTAGE	Ue	400 V	FREQUENZA FREQUENCY	fn	50 HZ	CORRENTE NOMINALE RATED CURRENT	Icn	2500 A	CORRENTE DI CORSO CIRCUITO CONDIZIONATO RATED CONDITIONAL SHORT-CIRCUIT CURRENT	Icsc	35 kA
Alim. PRINCIPALE PRIMARY Supply		UPS 230V			50 HZ			6 A			10 kA
Alim. SECONDARIA AUXILIARY Supply		230 V			50 HZ			16 A			10 kA
Alim. SERVIZI SERVICES supply											

TITOLO / TITLE	Quadro trattamento acque lam.2			Dis. N. / DWG No.	INOR11EE24AOV15D0002A			Foglio	101
Dati tecnici				Rev.	4				
				3					
				2					
				1					
				0					
				DATE	26/09/2018				
				REV.					
				DESCRIPTION / DESCRIPTION					
				FILE	INOR11EE24AOV15D0002A.dwg				
				POS. / ITEM					
				COMMISSIONING N. / JOB No.					
				VIEW	NOSTRA VIEW				
				Segue					102



SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE SCHEMA

COPIA	SIGNIFICATO
PRELIMINARY 1	Schema a livello preliminare, con l'unifiare di potenza principale dell'apparecchiatura
PRELIMINARY 2	Schema a livello preliminare, con tutti i componenti di potenza previsti, senza le interconnessioni precise e definite
PRELIMINARY 3	Schema a livello preliminare, con tutte le parti di potenza e elettromeccanica definitive
MANUFACTURING	Schema definitivo per costruzione, completo delle eventuali parti di logica
FAT	Factory Assisted Test: schema per il collaudo presentato completo delle eventuali modifiche intercorse durante la costruzione
DELIVERY	Schema definitivo per la messa in servizio; è comprensivo delle eventuali modifiche intercorse in fase di costruzione e di test
AS BUILT	Ultima revisione dello schema, completa delle eventuali modifiche intercorse durante la fase di messa in servizio e start-up impianto



SEGNI DI PREFISSO

(secondo CEI EN 61346)

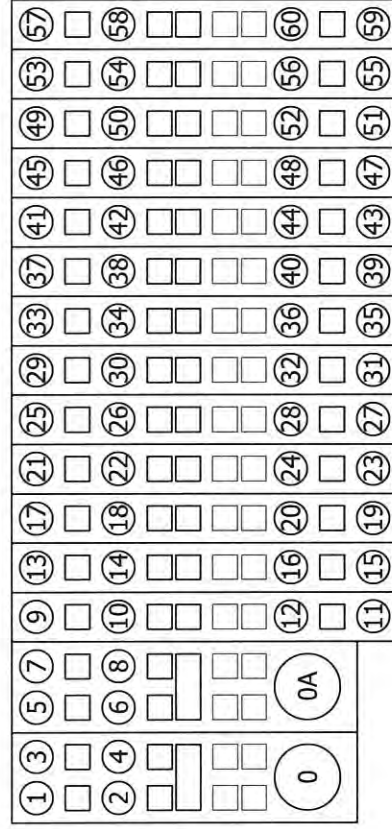
++	UBICAZIONE:	Luogo di installazione, topografia dell'impianto
+	APPARECCHIATURA:	Apparecchiatura elettrica assemblata
=	MACCHINA:	Sistema o equipaggiamento
-	PRODOTTO:	Componente
.	DIVISORE:	Definizione di una sottoparte o sottosistema (può essere sostituito da trattino basso)
:	TERMINALE:	Punto di interconnessione elettrica

TIPO DI CIRCUITO	TENSIONE NOMINALE (tolleranza ±10%)	COLORE ANIMA
POTENZA C.A.	0-690V	NERO-RAME NUDO
POTENZA C.C.	0-690V	NERO-RAME NUDO
AUSILIARI C.A.	FASE	ROSSO
	0V (EQP)	GRIGIO
AUSILIARI C.C.	FASE	BLU
	FASE 0V (EQS)	NERO
CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE)	GROUND	MARRONE
NEUTRO (DI UN CENTROSTELLA)	0V	AZZURO
EQP	GROUND	NERO
EQS	0V	MARRONE
CIRCUITI DI EMERGENZA	24Vdc - 110Vac	VIOLA
SERVIZI QUADRO ELETTRICO	230V max	ARANCIONE
CIRCUITI ESTERNI	0-690V (**)	ARANCIONE
CIRCUITI DI INTERBLOCCO (bobine di minima tensione)	0-230V	ARANCIONE
CIRCUITI ALIMENTATI DALL'ESTERNO (che potrebbero rimanere in tensione anche a azionatore principale aperto -QS...), CON TENSIONE > =25V	0-690V	ARANCIONE(*)

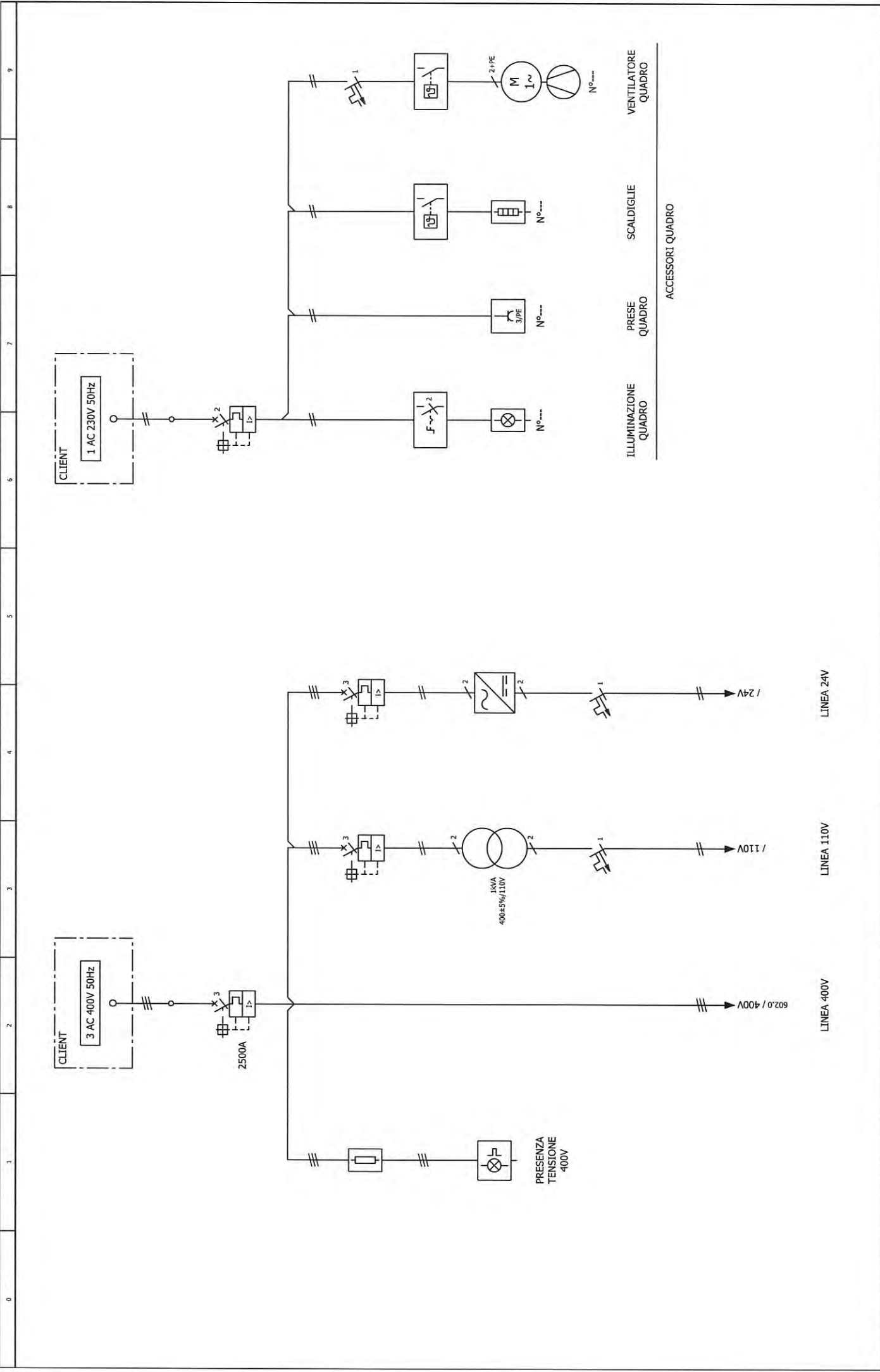
(*) : rame nudo e bandella identificati con marcatori arancioni
 (**): per tensione tra 0 e 50V si mantiene la colorazione della sorgente

COLORE	CODICE LETTERALE	CODICE NUMERICO
NERO	BK	0
MARRONE	BN	1
ROSSO	RD	2
ARANCIO	OG	3
GIALLO	YE	4
VERDE	GN	5
BLU	BU	6
VIOLA	VT	7
GRIGIO	GY	8
BIANCO	WH	9
ROSA	PK	-
TURCHESE	TQ	-
GIALLO-VERDE	YEGN	-

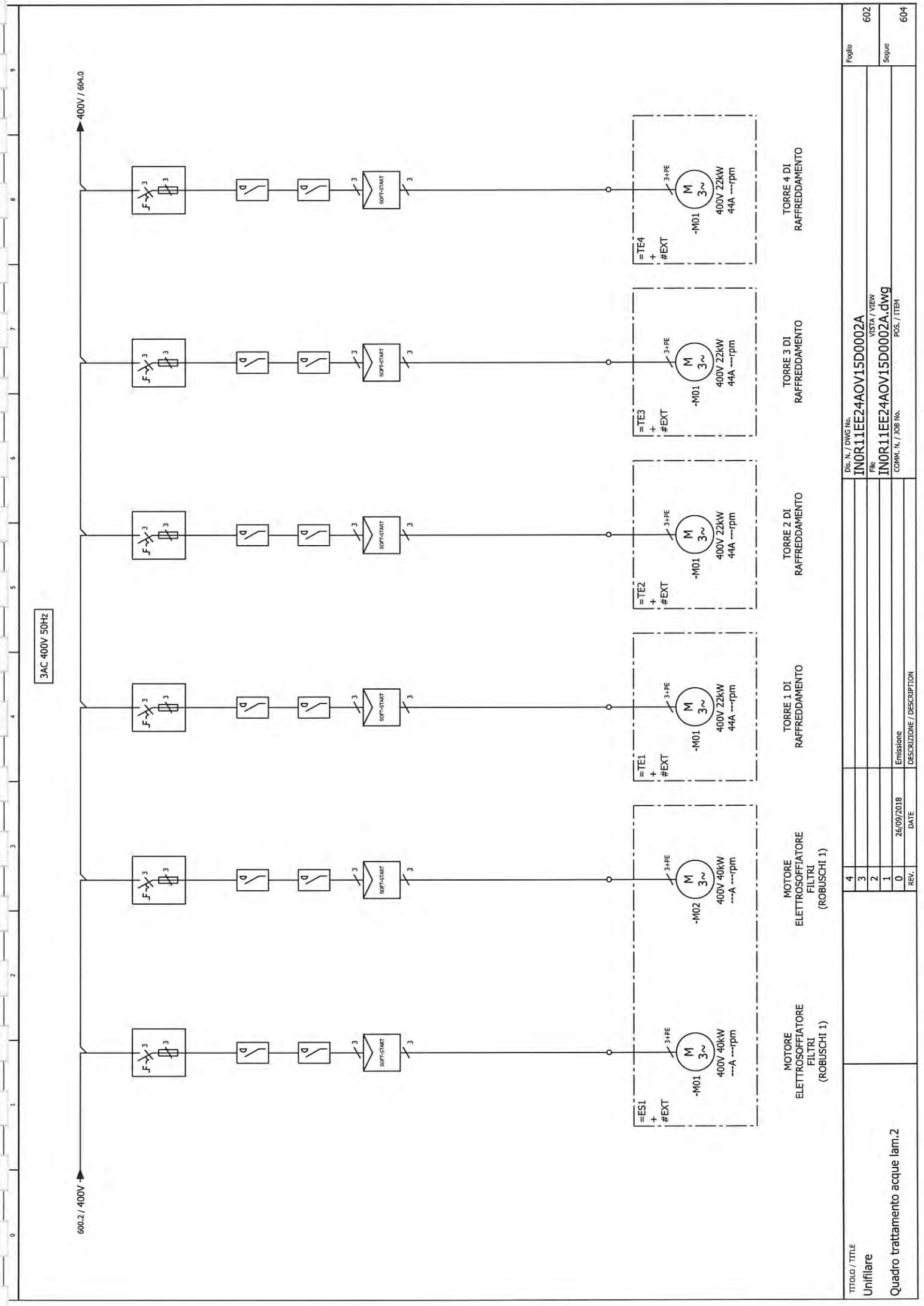
DISTRIBUTORE DI POTENZIALE



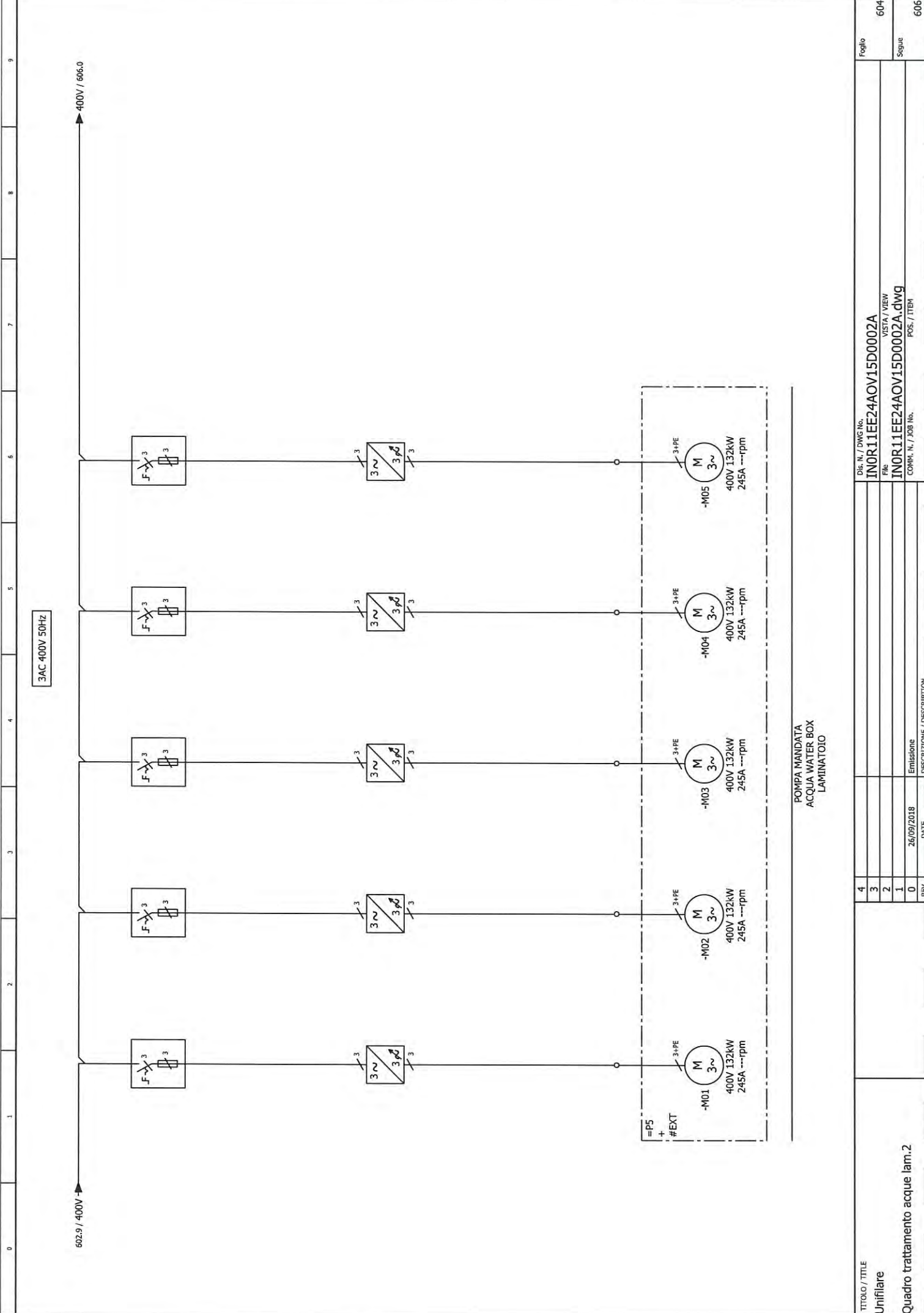
Dis. N. / DWG No.	IN0R11EE24AOV15D0002A	Foglio	103
FILE	IN0R11EE24AOV15D0002A.dwg	Segue	8ZDI/400
COMI. N. / JOB No.			
REV.	DATE	DESCRIPTION / DESCRIPTION	
4			
3			
2			
1			
0	26/09/2018	Emissione	
Titolo / Title: Quadro trattamento acque lam.2			
Dati tecnici			



TITOLO / TITLE		Foglio	
Unifilare		600	
Quadro trattamento acque lam.2		Segue	
REV.	DATE	DIS. N. / DWG No.	
4		INOR11EE24AOV15D0002A	
3		VISTA / VIEW	
2		FILE	
1		INOR11EE24AOV15D0002A.dwg	
0	26/09/2018	COM. N. / JOB No.	
		POS. / ITEM	
		Emissione	
		PRESCRIZIONE / DESCRIPTION	



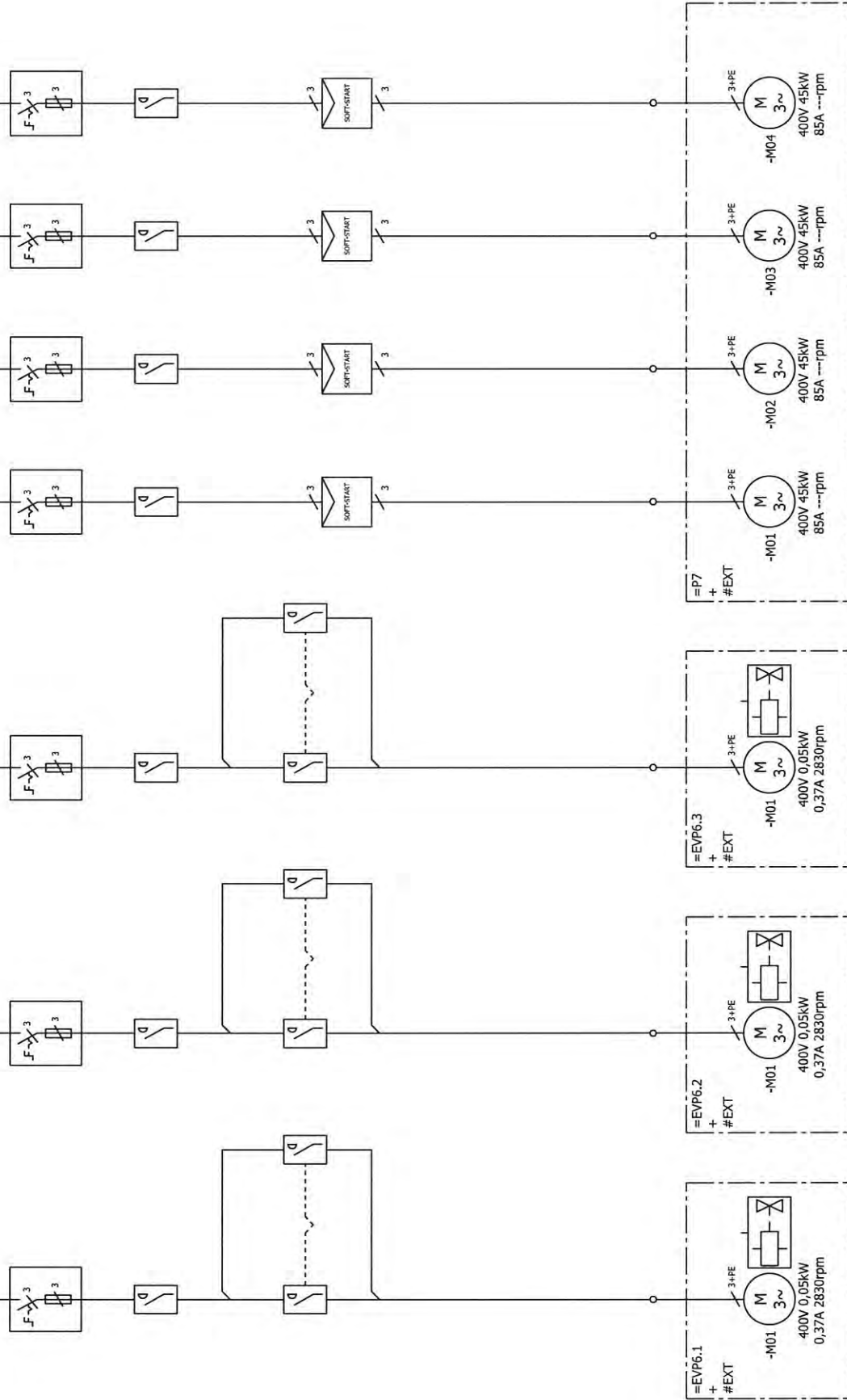
TITOLO / TITLE		Unifilare	
Quadro trattamento acque lam.2		Foglio 602	
Dis. N. / DWG No.		INOR11EE24AOV15D0002A	
REV.		VISTA / VIEW	
Emissione		1	
26/09/2018		INOR11EE24AOV15D0002A.dwg	
DATE		POS. / ITEM	
DESCRIZIONE / DESCRIPTION		604	



TITOLO / TITLE		Dis. N. / DWG No.		Foglio	
Unifilare		INOR11EE24AOV15D0002A		604	
Quadro trattamento acque lam.2		VISTA / VIEW		Segue	
		INOR11EE24AOV15D0002A.dwg			
		CORR. N. / JOB No.		606	
		Emissione			
		DATE			
		DESCRIZIONE / DESCRIPTION			
		REV.			
4					
3					
2					
1					
0	26/09/2018				

3AC 400V 50Hz

604.9 / 400V → 400V / 608.0



VALVOLE MOTORIZZATE
SU MANDATA POMPE P6

VALVOLE MOTORIZZATE
SU MANDATA POMPE P6

VALVOLE MOTORIZZATE
SU MANDATA POMPE P6

MANDATA ACQUA
TORRI E FILTRI

TITOLO / TITLE

Unifilare

Quadro trattamento acque lam.2

4

REV.

DATE

3

26/09/2018

Emissione

2

1

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

1

0

Dis. N. / DWG No.

0

INOR11EE24AOV15D0002A

Fig. VISTA / VIEW

9

INOR11EE24AOV15D0002A.dwg

FOGlio

8

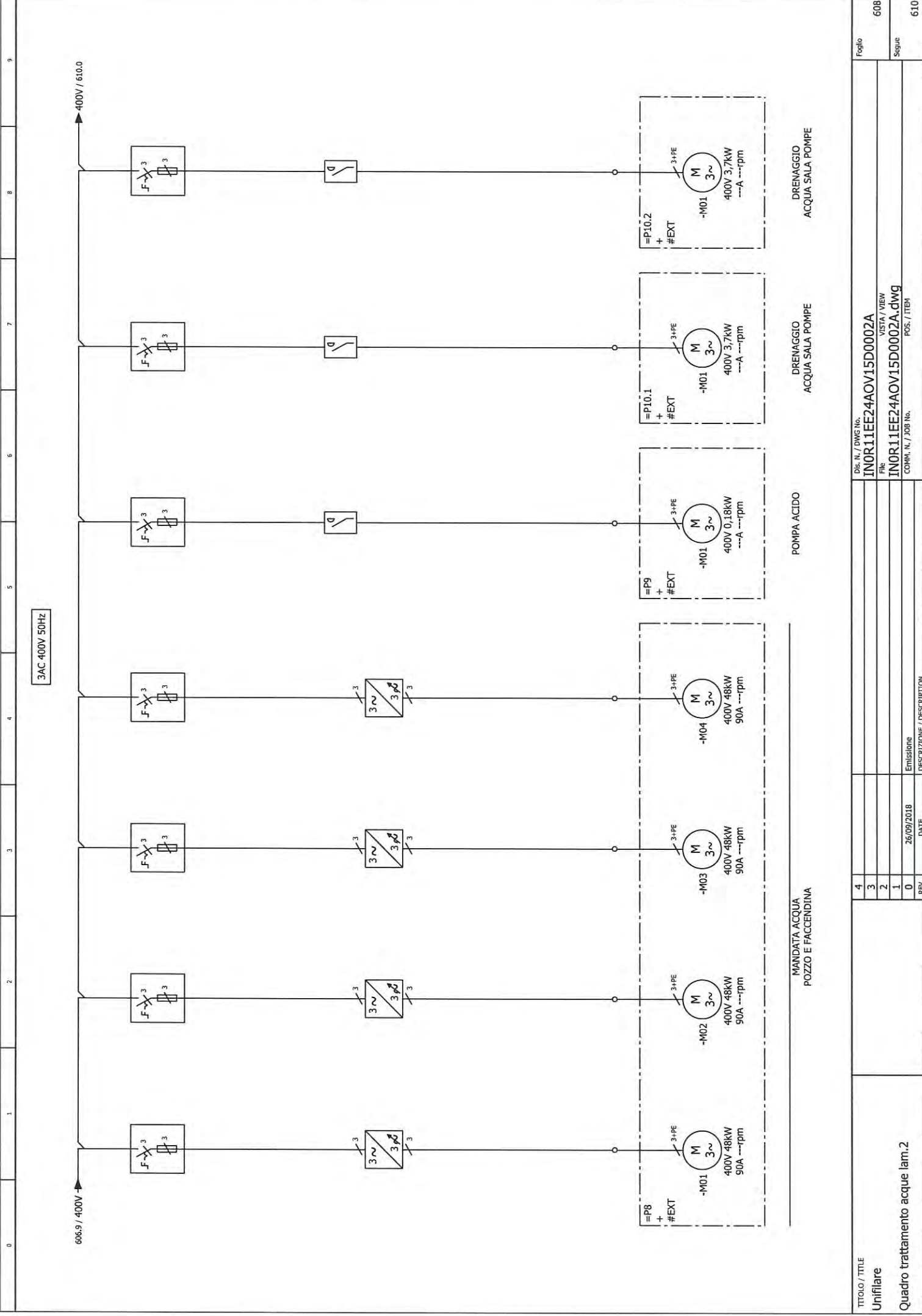
606

Segue

7

608

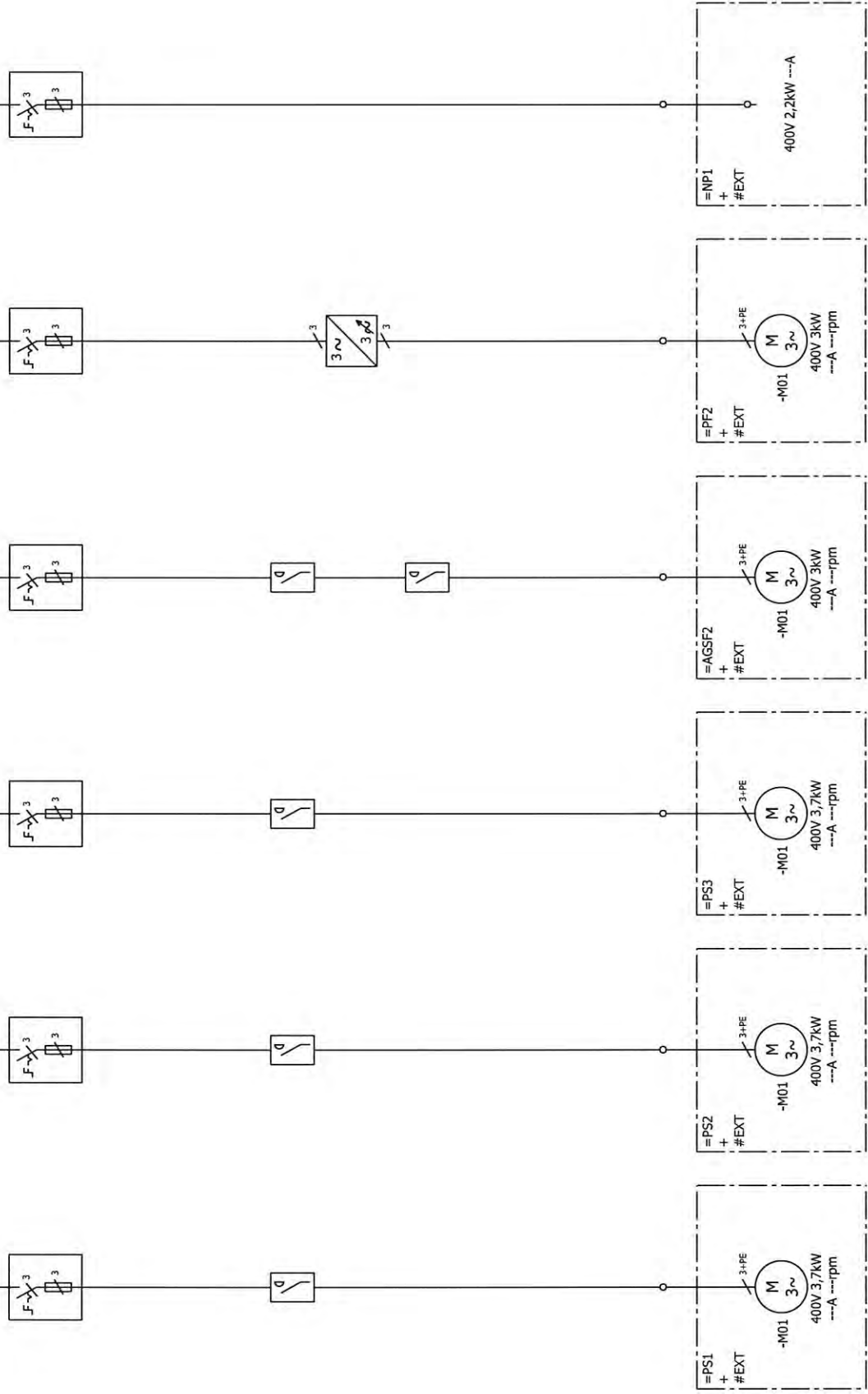
Dis. N. / JOB No.



TITOLO / TITLE		Foglio	
Unifilare		608	
Quadro trattamento acque lam.2		Segue	
Dis. N. / DWG No.		INOR11EE24AOV15D0002A	
File		VISTA / VIEW	
INOR11EE24AOV15D0002A.dwg		POS. / ITEM	
Comm. N. / JOB No.			
REV.	DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	
4			
3			
2			
1		Emissione	
0	26/09/2018		

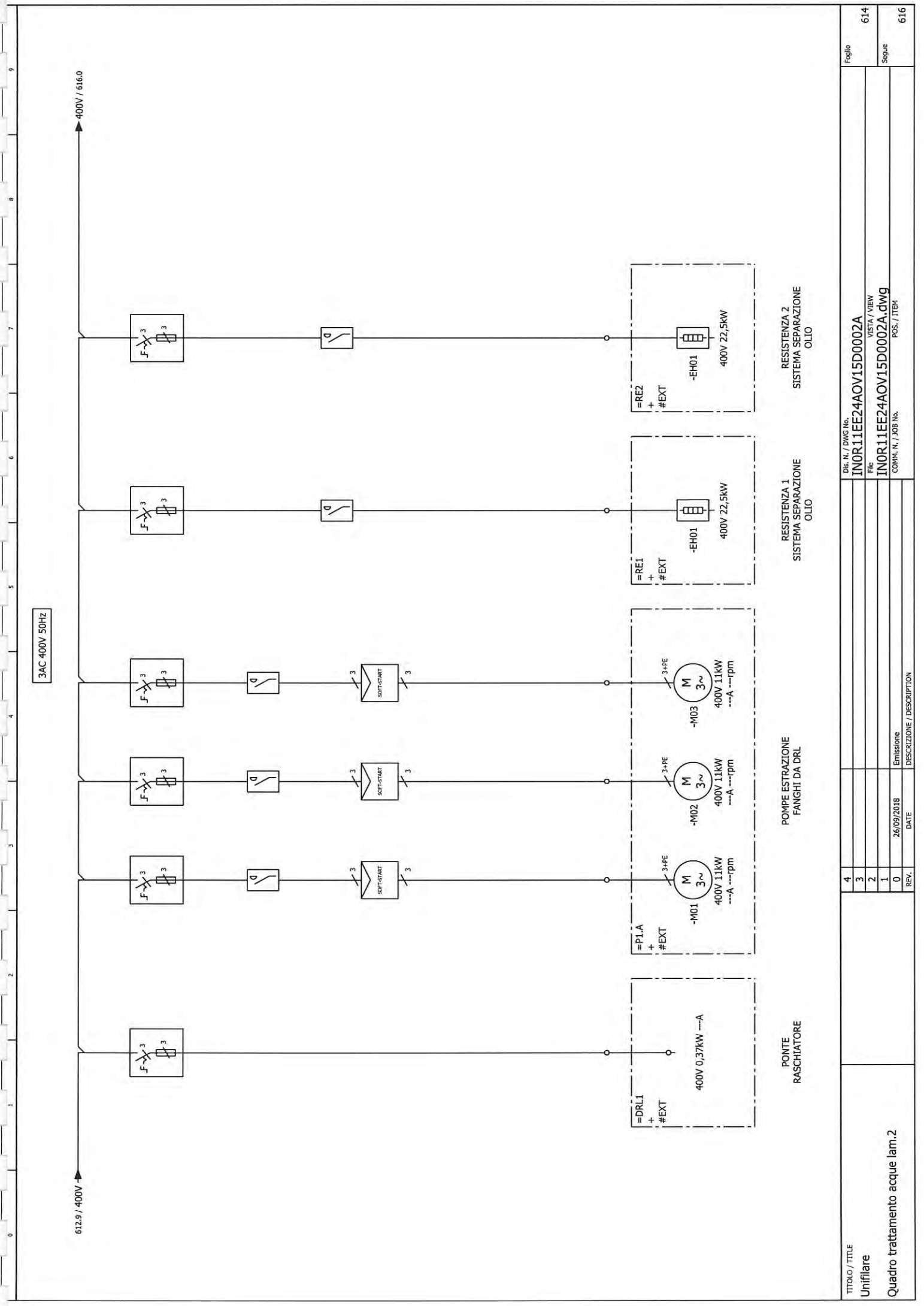
3AC 400V 50HZ

608.9 / 400V ← → 400V / 612.0



POMPA SENTINA DRL
 POMPA SENTINA SALA PS
 POMPA SENTINA ZONA FANGHI
 AGITATORE SERBATOIO FANGHI
 POMPA ALIMENTAZIONE NASTRO PRESSA 1
 NASTRO PRESSA 1 E POMPA LAVAGGIO TELI

TITOLO / TITLE		Dis. N. / DWG No.		Foglio	
Unifilare		INOR11EE24AOV15D0002A		610	
Quadro trattamento acque lam.2		File		Segue	
		INOR11EE24AOV15D0002A.dwg			
		Emissione			
		26/09/2018			
		DATE			
		REV.			
		DESCRIZIONE / DESCRIPTION			
		POS. / ITEM			
		COMM. N. / JOB No.			
		VISTA / VIEW			

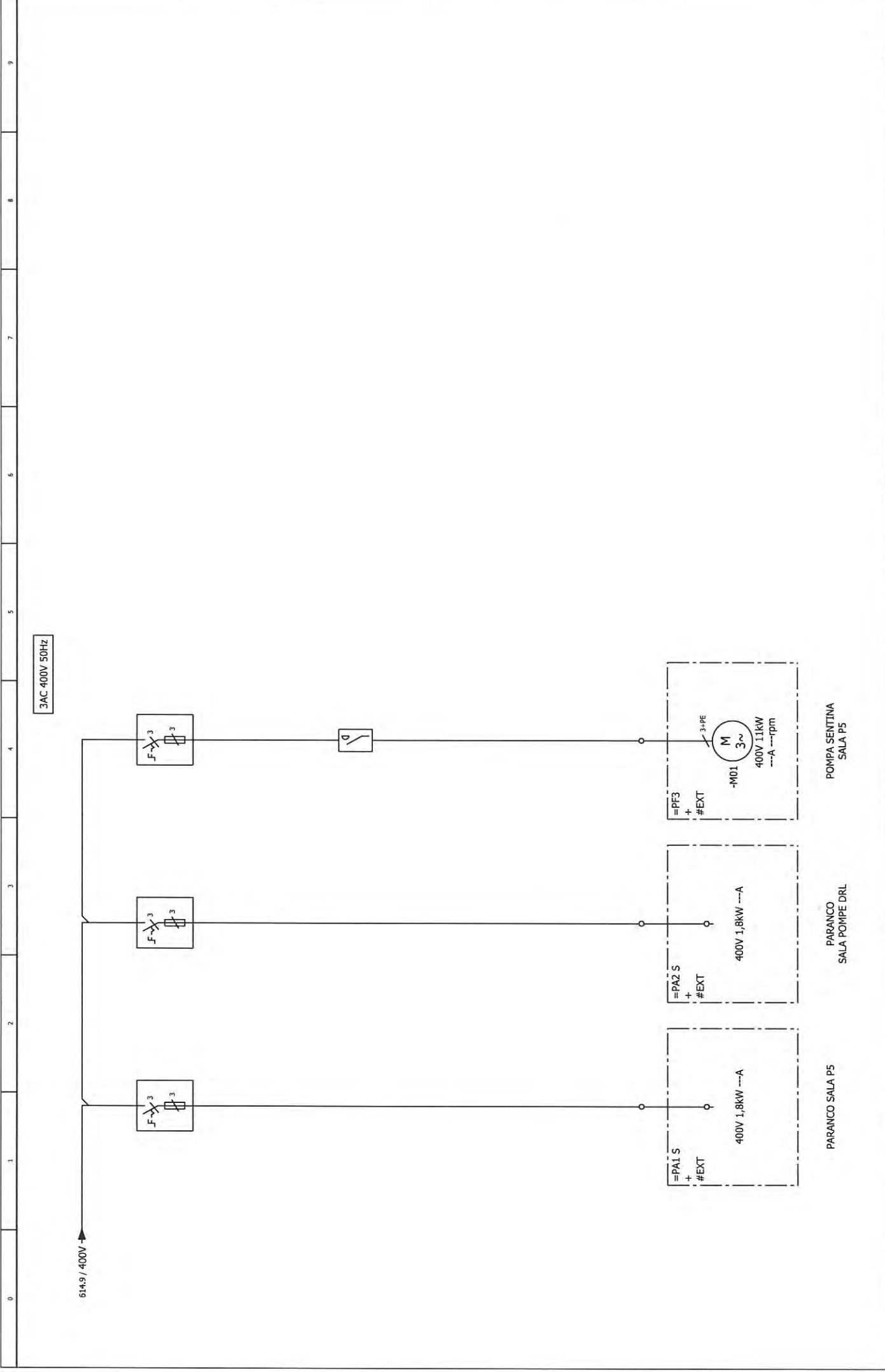


612.9 / 400V → 400V / 616.0

3AC 400V 50HZ

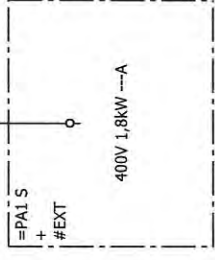
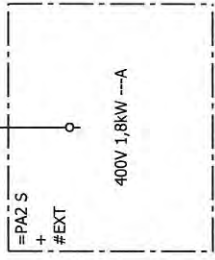
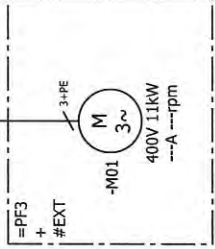
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

TTITOLO / TITLE Unifiare Quadro trattamento acque lam.2	4					Figlio	614
	3						
	2						
	1						
	0	26/09/2018	Emissione				
	REV.	DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION				
				Dig. N. / DWG No. IN0R11EE24AOV15D0002A			
				File IN0R11EE24AOV15D0002A.dwg			
				CONM. N. / JOB No. POS. / ITEM			
				RESISTENZA 2 SISTEMA SEPARAZIONE OLIO			
				RESISTENZA 1 SISTEMA SEPARAZIONE OLIO			
				POMPE ESTRAZIONE FANGHI DA DRL			
				PONTE RASCHIATORE			



3AC 400V 50Hz

614.9 / 400V



POMPA SENTINA
SALA P5

PARAMCO
SALA POMPE DRL

PARAMCO SALA P5

TITOLO / TITLE		Dis. N. / DWG No.		Foglio	
Unifilare		INOR11EE24AOV15D0002A		616	
Quadro trattamento acque lam.2		VISTA / VIEW		Segue	
		INOR11EE24AOV15D0002A.dwg		+F104&1GE/100	
		COMI. N. / JOB No.			
		POS. / ITER			
		Emissione			
		DESCRIZIONE / DESCRIPTION			
		DATE			
		REV.			
4					
3					
2					
1					
0	26/09/2018				