

DIREZIONE ACQUA

PROGETTO GENERALE:

OPERE DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
PRE-TRATTAMENTO DI BARCOLA AL D.lgs 152/06
COLLEGAMENTO BARCOLA AL SISTEMA INTEGRATO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO:

V STRALCIO: REALIZZAZIONE IMPIANTI DI
SOLLEVAMENTO " BARCOLA " e 19Tb A SERVIZIO
DEL COLLEGAMENTO TRA L'IMPIANTO DI
PRE-TRATTAMENTO DI BARCOLA E IL COLLETTORE
DI ZONA ALTA




























**Impianto di sollevamento 19Tb
c.3.3) Schema elettrico unifilare**

IL RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE	IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	IL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE	VALIDATO DIREZIONE DIVISIONE ACQUA
Dott. Franco Berti	ing. Mauro Tortorelli i4 Consulting S.r.l.		Dott. Franco Berti
PROGETTATO	REDATTO  Via Barrocco dal Borgo, 1 - 35124 Padova (PD) tel. 049-7966665 - fax 049-685800 email: info@i4consulting.it	COMPILATO	VALIDATO DIREZIONE DIVISIONE ACQUA ENGINEERING
ing. Mauro Tortorelli i4 Consulting S.r.l.			Ing. Andrea Rubin

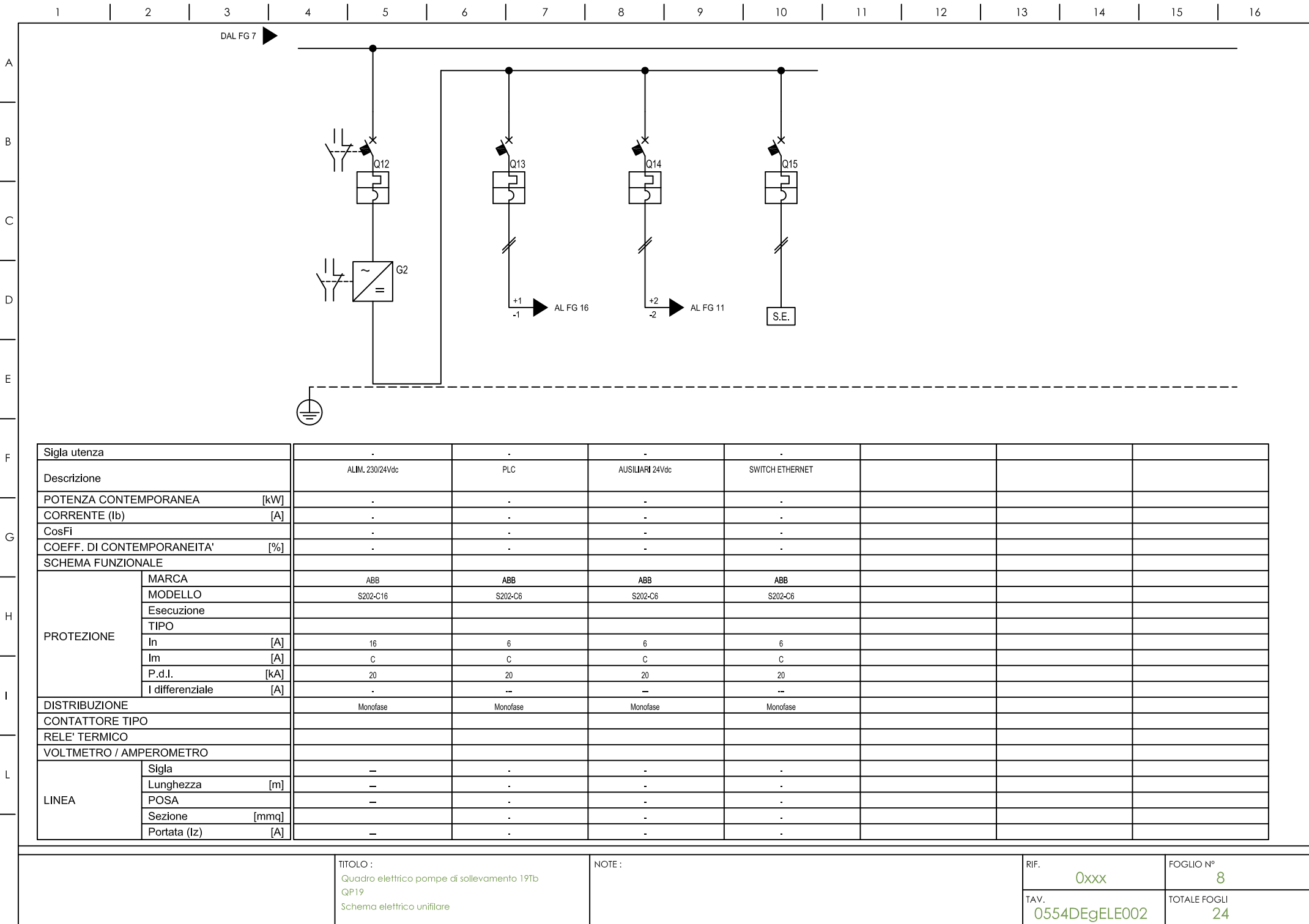
ACEGAS-APS S.p.A. si riserva a termini di legge la proprietà di questo documento, con divieto di riprodurlo, consegnarlo o renderlo comunque noto a Terzi senza preventiva autorizzazione.

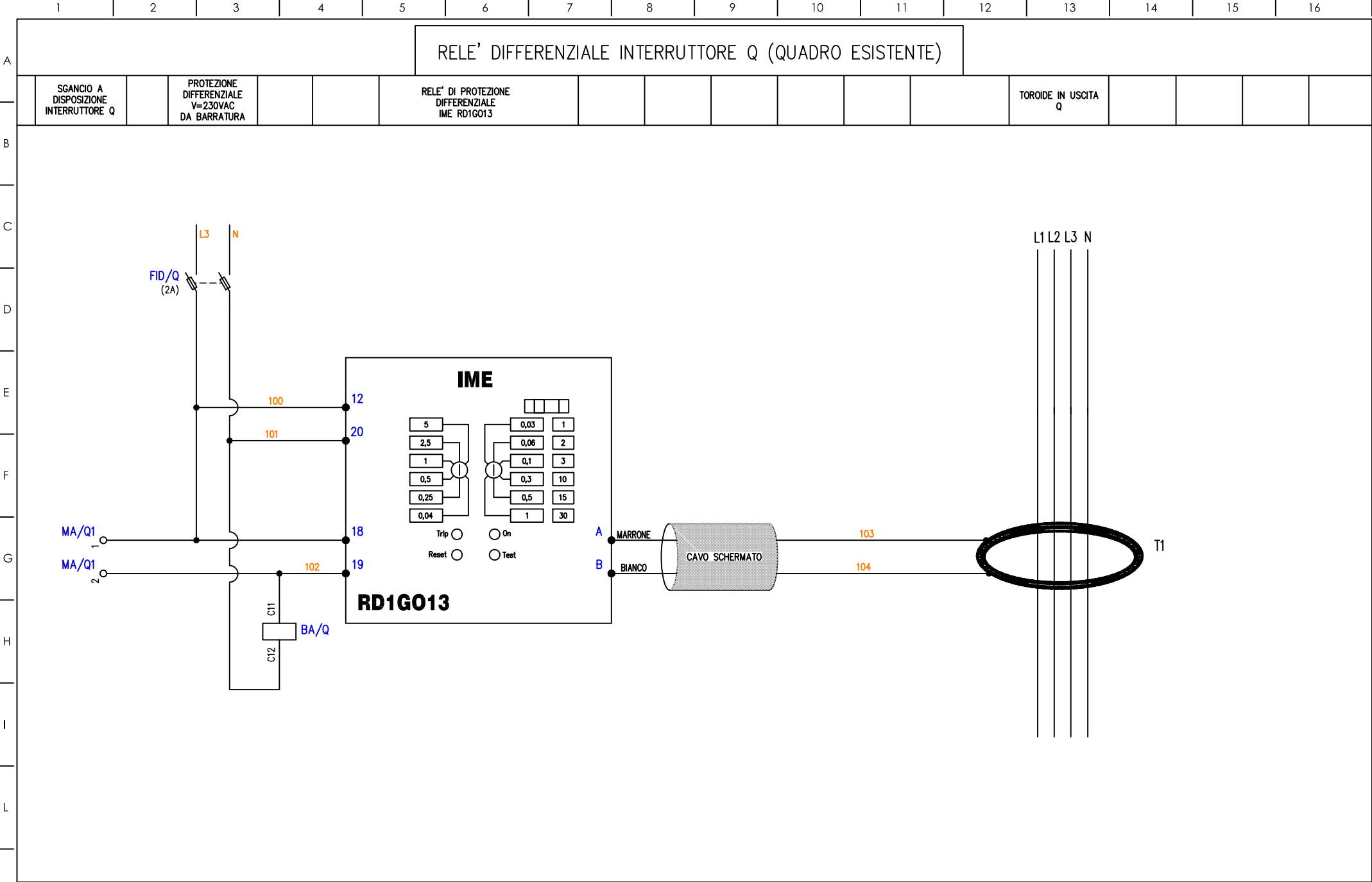
COMMESSA	PRATICHE	CODICE	DATA	AGGIOR./SOST.	ELABORATO
13D001	2014PD016	2014AA007	Gennaio 2014	---	c.3.3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	CARATTERISTICHE PRINCIPALI														
B	STRUTTURA DEL QUADRO CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316 CON SCOMPARTI SEPARATI PER APPARECCHIATURE E MORSETTIERE, CON PORTA TRASPARENTE E SERRATURA CON CHIAVE										DIMENSIONI MINIME (lxhxp) ..X..x..mm				
C	FORMA COSTRUTTIVA FORMA 1	GRADO DI PROTEZIONE CARPENTERIA=IP55 INTERNO=IP20B	TENSIONE DI ISOLAMENTO Ui=660V	TENSIONE DI ESERCIZIO Ue=400/230V	TENSIONE AUSILIARI 24Vdc	FREQUENZA F=50Hz									
D	TEMPERATURA AMBIENTE 30°C	QUOTA DI INSTALLAZIONE s.l.m. ≤ 1.000m													
E															
F															
G															
H															
I															
L															
		TITOLO : Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb QP19 Caratteristiche principali			NOTE :					RIF. 0xxx		FOGLIO N° 1			
										TAV. 0554DEgELE002		TOTALE FOGLI 24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	LEGENDA DEI SIMBOLI														
B	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE									
C		Interruttore di manovra-sezionatore		Comando a motore		Contatore di energia Wh = energia attiva varh = energia reattiva									
D		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili incorporati		Bobina di apertura e/o chiusura (BA=apertura BC=chiusura BAC=apertura e chiusura)		Relè passo-passo									
E		Sezionatore con fusibile		Parte fissa per interruttore e/o fusibile		Contattore (contatto in chiusura)									
F		Interruttore di potenza ad apertura automatica		Trasformatore		Contattore (contatto in apertura)									
G		Sganciatore termico		Trasformatore di sicurezza		Contatto in chiusura (contattore)									
H		Sganciatore magnetico		Trasformatore di corrente o toroide		Contatto in apertura (contattore)									
I		Sganciatore differenziale		Strumento di misura (A=amperometro V=voltmetro W=wattmetro f=frequenzimetro Q=varmetro ϕ=cosfmetro T=temperatura		Contatto generico normalmente aperto									
L		Sganciatore termico regolabile (protezione motori)		Selettore a n. posizioni		Contatto generico di scambio									
		Fusibile		Multimetro digitale multifunzione (V,I,cosfi,W,var,f,etc.)		Contatto generico normalmente chiuso									
		TITOLO : Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb QP19 Legenda dei simboli	NOTE : Fase 1			RIF. 0xxx	FOGLIO N° 2								
						TAV. 0554DEgELE002	TOTALE FOGLI 24								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	LEGENDA DEI SIMBOLI														
B	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE									
C		Pulsante normalmente aperto		Connessione a terra		Batteria									
D		Pulsante normalmente chiuso		Sbarra di terra		Dispositivo di controllo isolamento									
E		Relè temporizzatore		Batteria di condensatori		Pulsante di sgancio ad accesso protetto									
F		Interruttore orario		Dispositivo di blocco : chiave "impigliata"		Selettore a tre posizioni									
G		Interruttore crepuscolare		Dispositivo di blocco : chiave "libera"											
H		Lampada di segnalazione (RD=rosso YE=giallo GN=verde BU=bleu WH=bianco)		Raddrizzatore/Alimentatore dc											
I		Lampada di segnalazione lampeggiante (RD=rosso YE=giallo GN=verde BU=bleu WH=bianco)		Inverter											
L		Scaricatore di sovratensioni		Commutatore statico											
		Terminale di cavo		Trasduttore parametri elettrici											
		TITOLO : Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb QP19 Legenda dei simboli	NOTE : Fase 1			RIF. 0xxx	FOGLIO N° 3								
						TAV. 0554DEgELE002	TOTALE FOGLI 24								



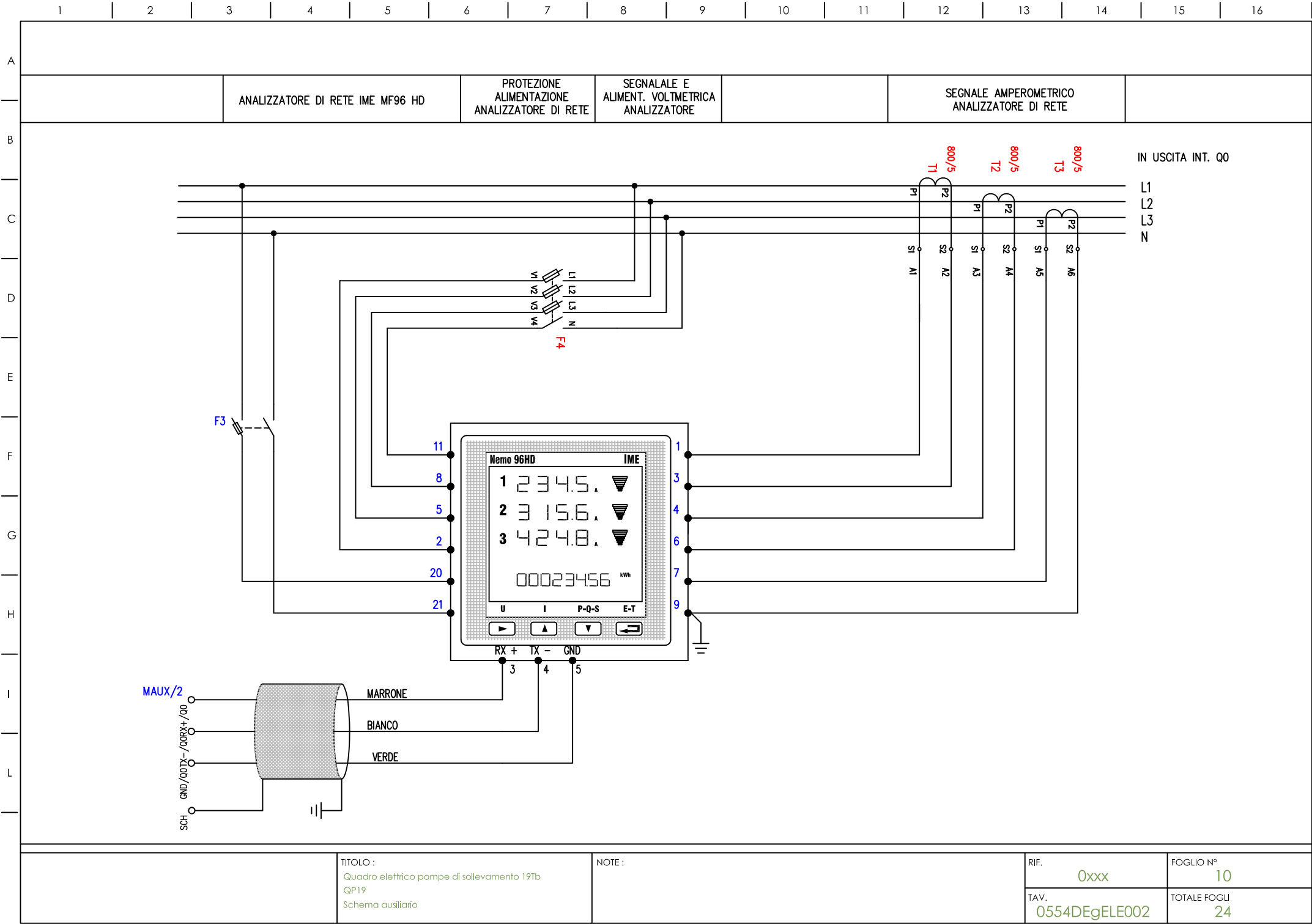


TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb
QP19
Schema ausiliario

NOTE :
NUOVO INTERRUTTORE DA INSTALLARE NEL QGBT ESISTENTE

RIF.
0xxx
TAV.
0554DEgELE002

FOGLIO N°
9
TOTALE FOGLI
24

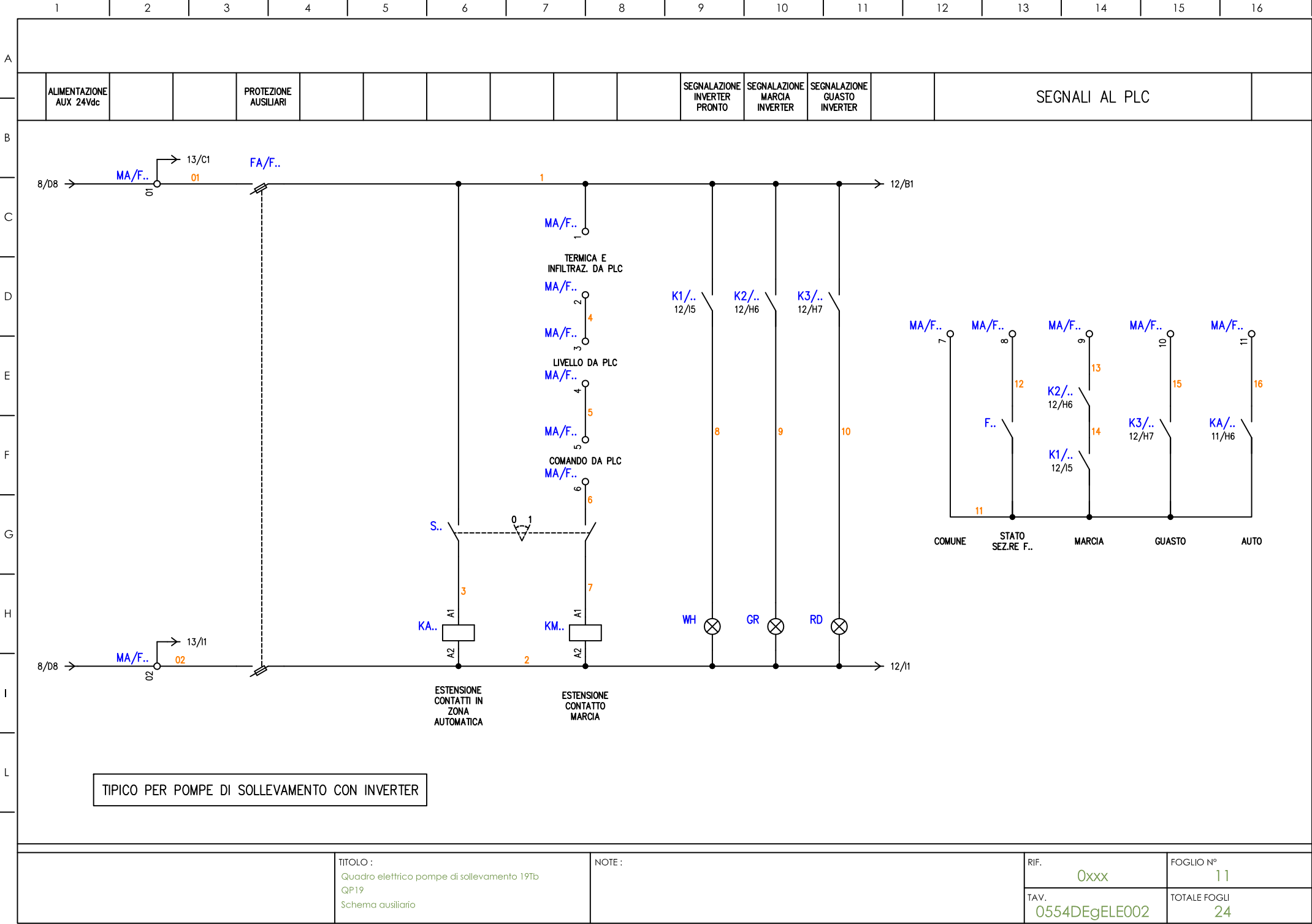


TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb
QP19
Schema ausiliario

NOTE :

RIF. 0xxx
TAV. 0554DEgELE002

FOGLIO N° 10
TOTALE FOGLI 24



TITOLO :

Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb

QP19

Schema ausiliario

NOTE :

RIF.

0xxx

TAV.

0554DEgELE002

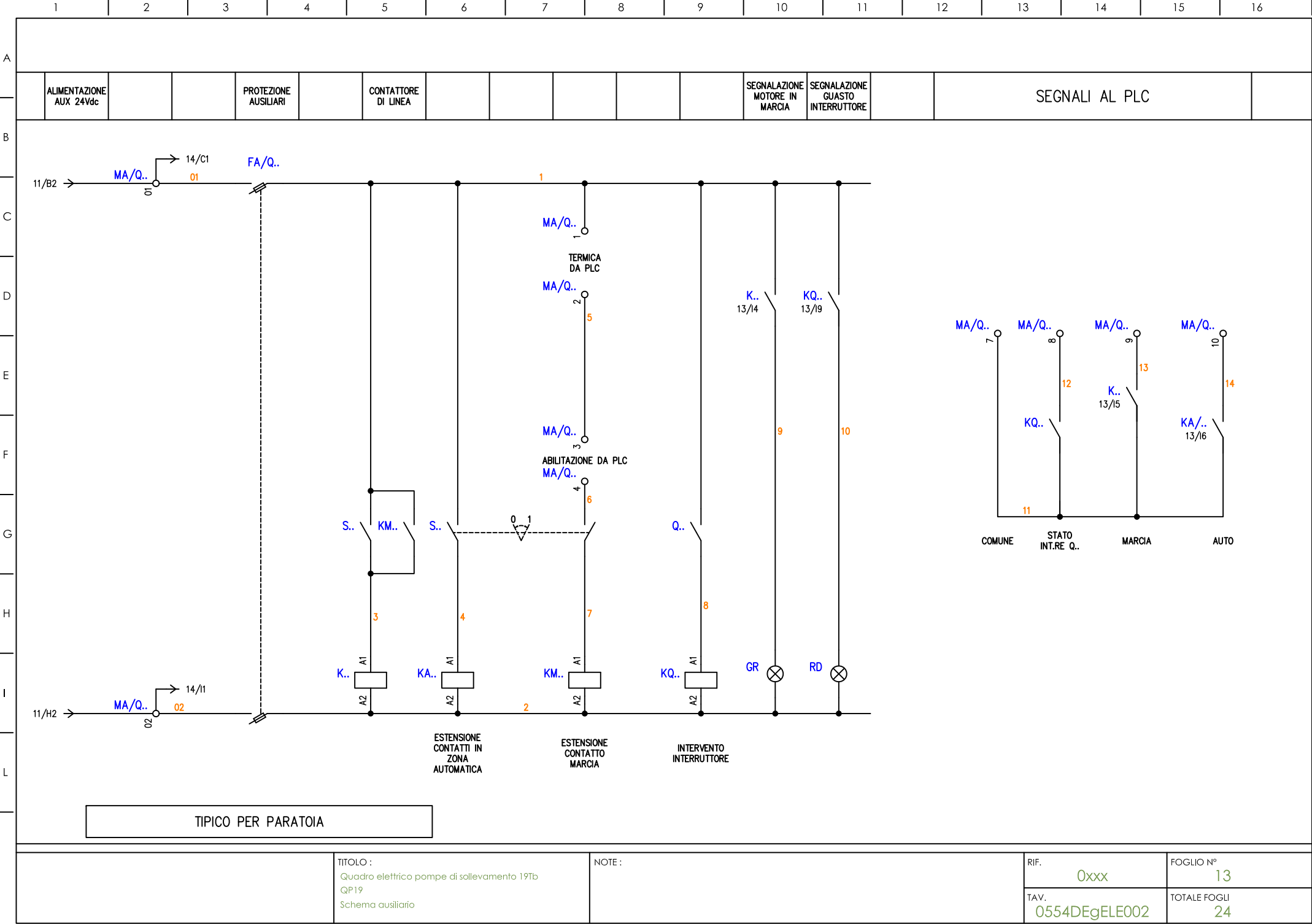
FOGLIO N°

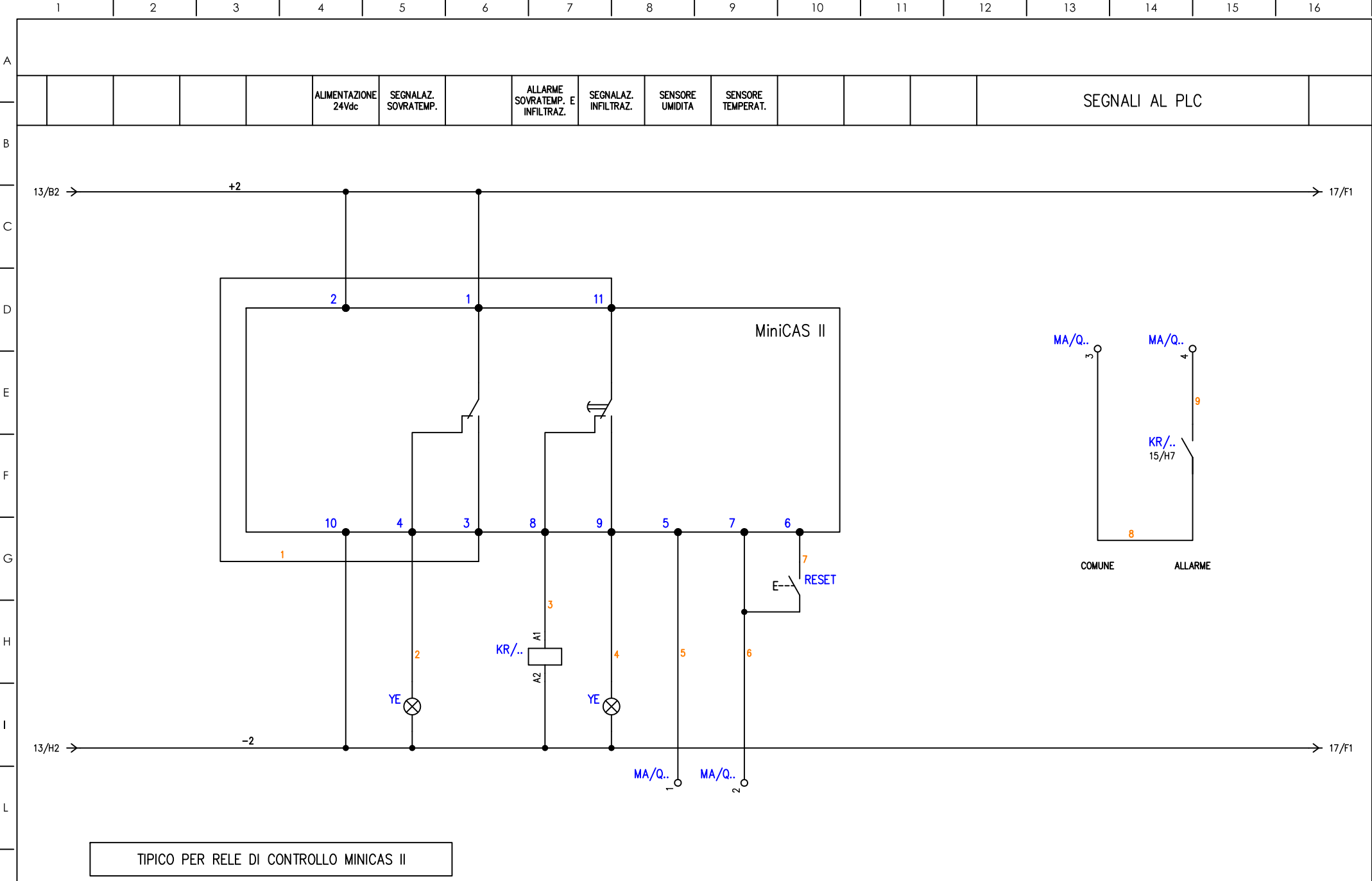
11

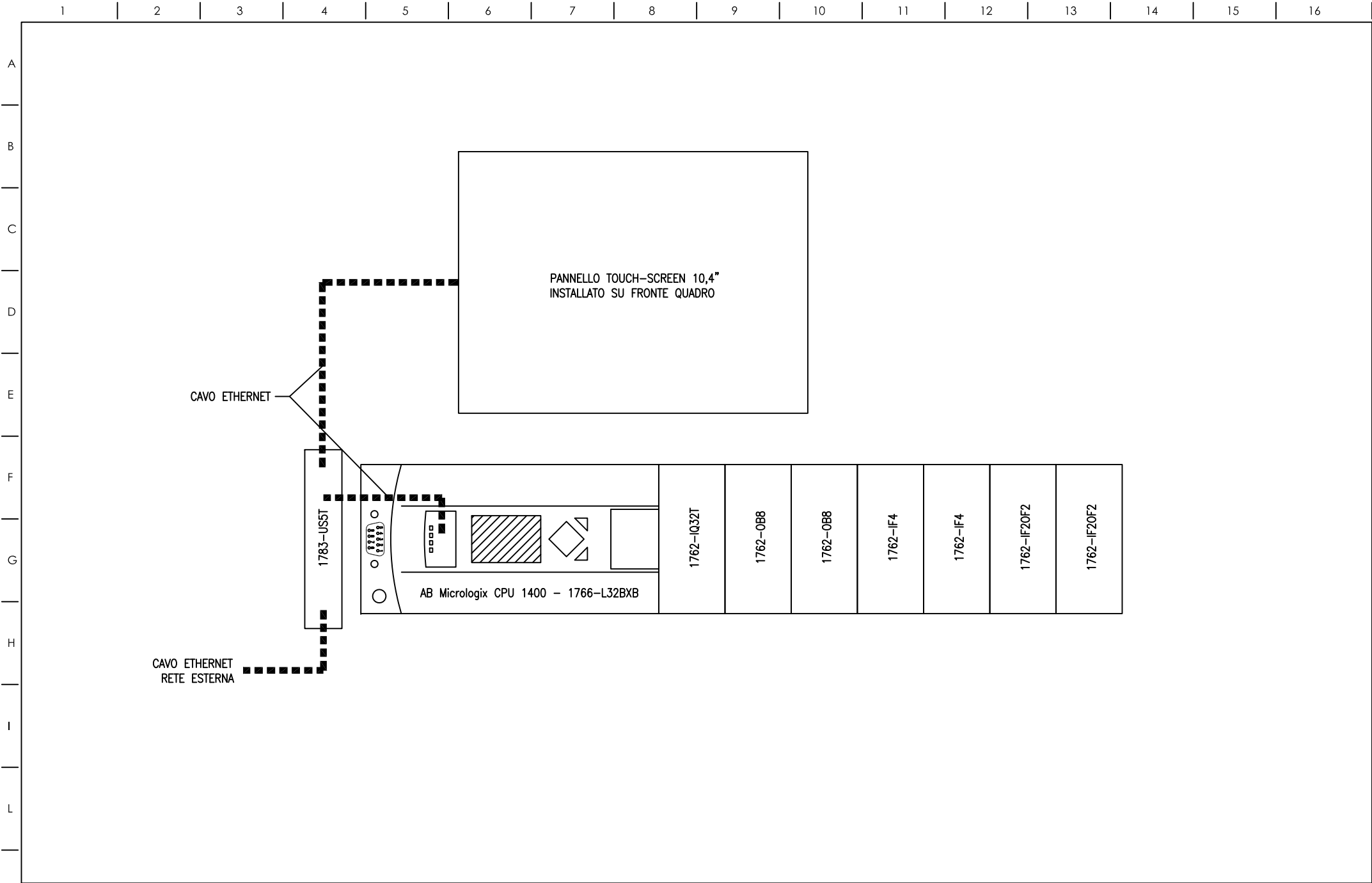
TOTALE FOGLI

24

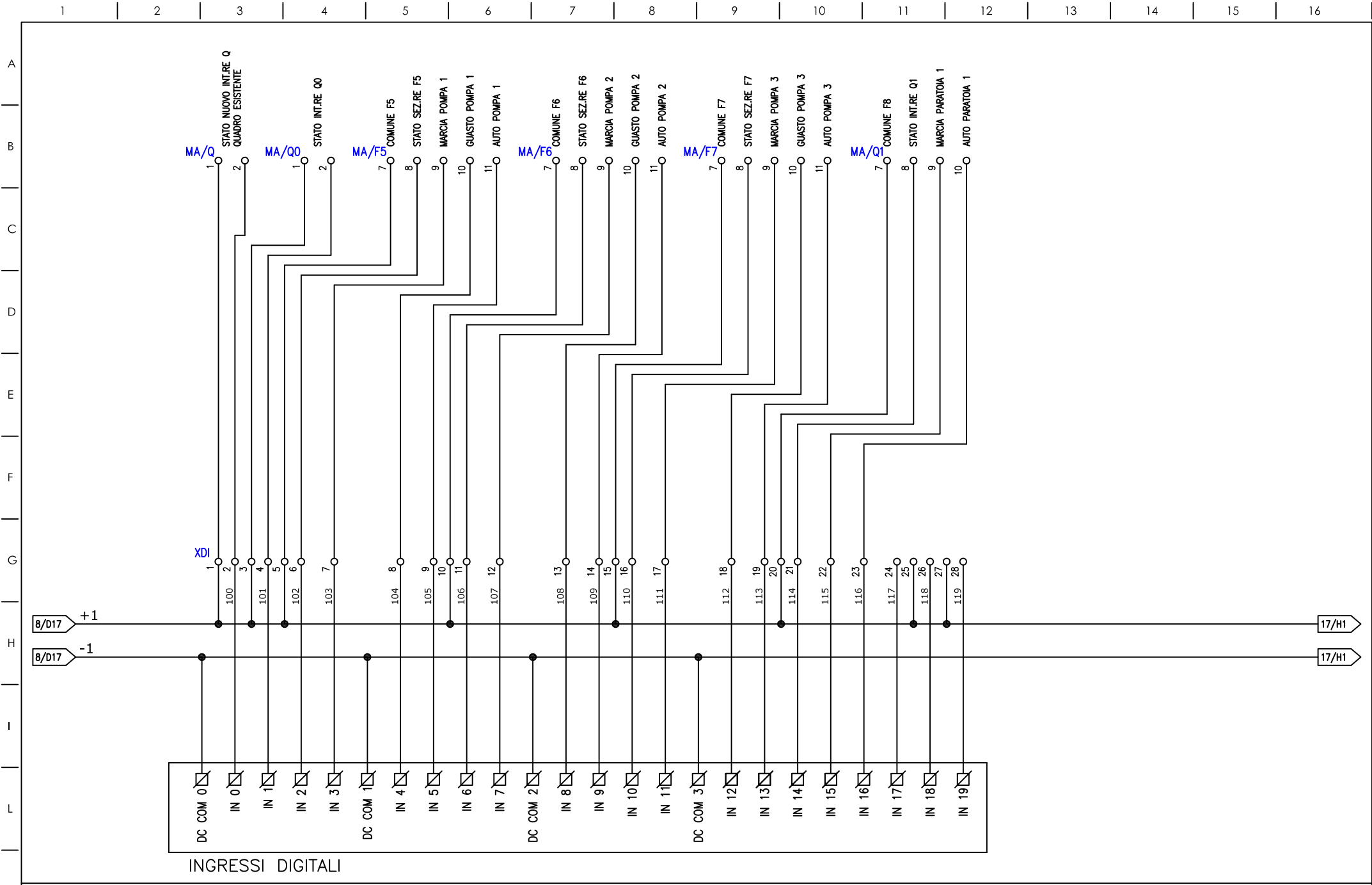
Disegno che non puo' essere riprodotto ne' comunicato a terzi







	TITOLO : Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb QP19 Schema ausiliario	NOTE :	RIF. 0xxx	FOGLIO N° 15
			TAV. 0554DEgELE002	TOTALE FOGLI 24



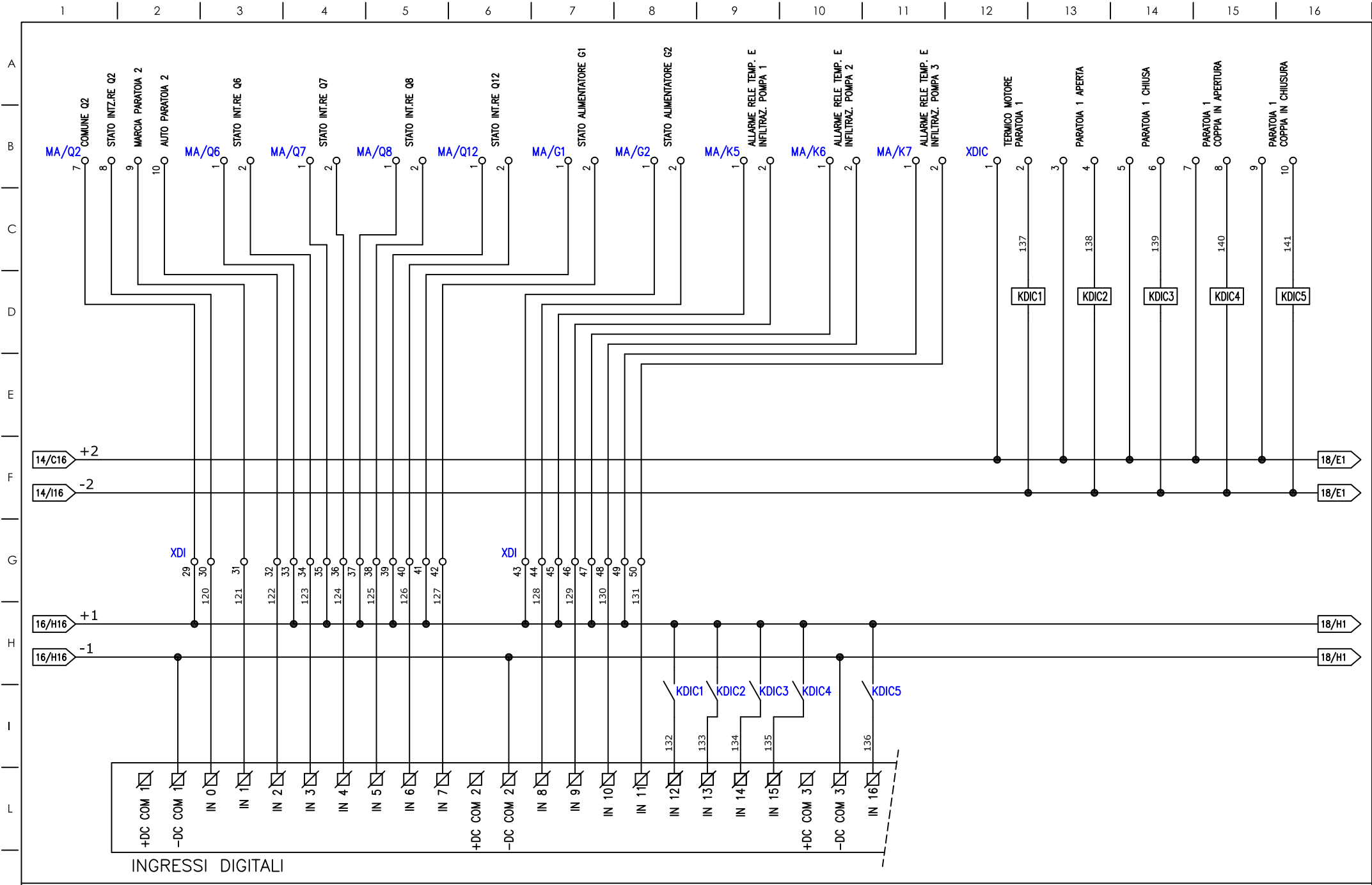
INGRESSI DIGITALI

TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb
QP19
Schema ausiliario

NOTE :

RIF. 0xxx
TAV. 0554DEgELE002

FOGLIO N° 16
TOTALE FOGLI 24



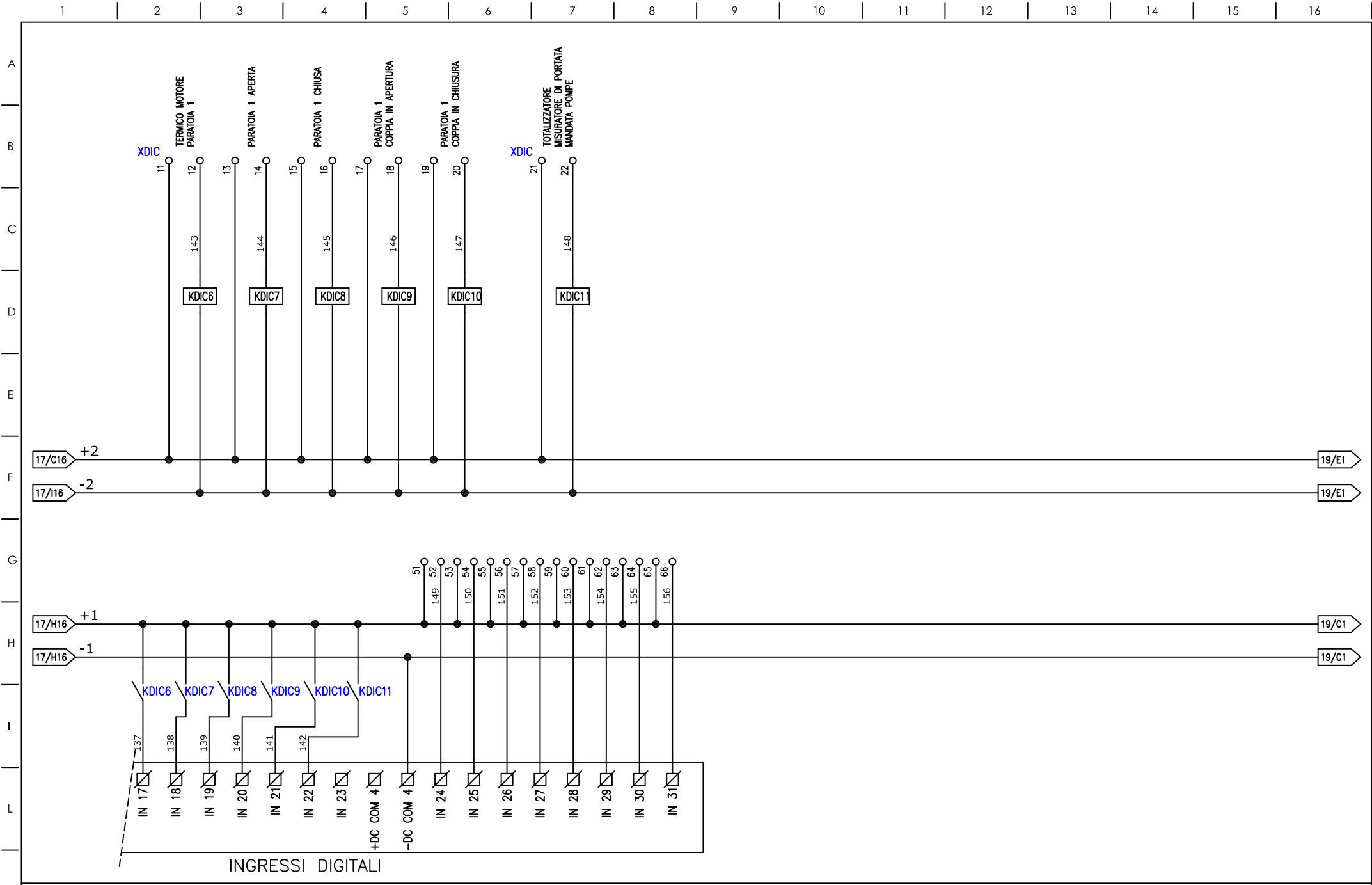
INGRESSI DIGITALI

TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb
QP19
Schema ausiliario

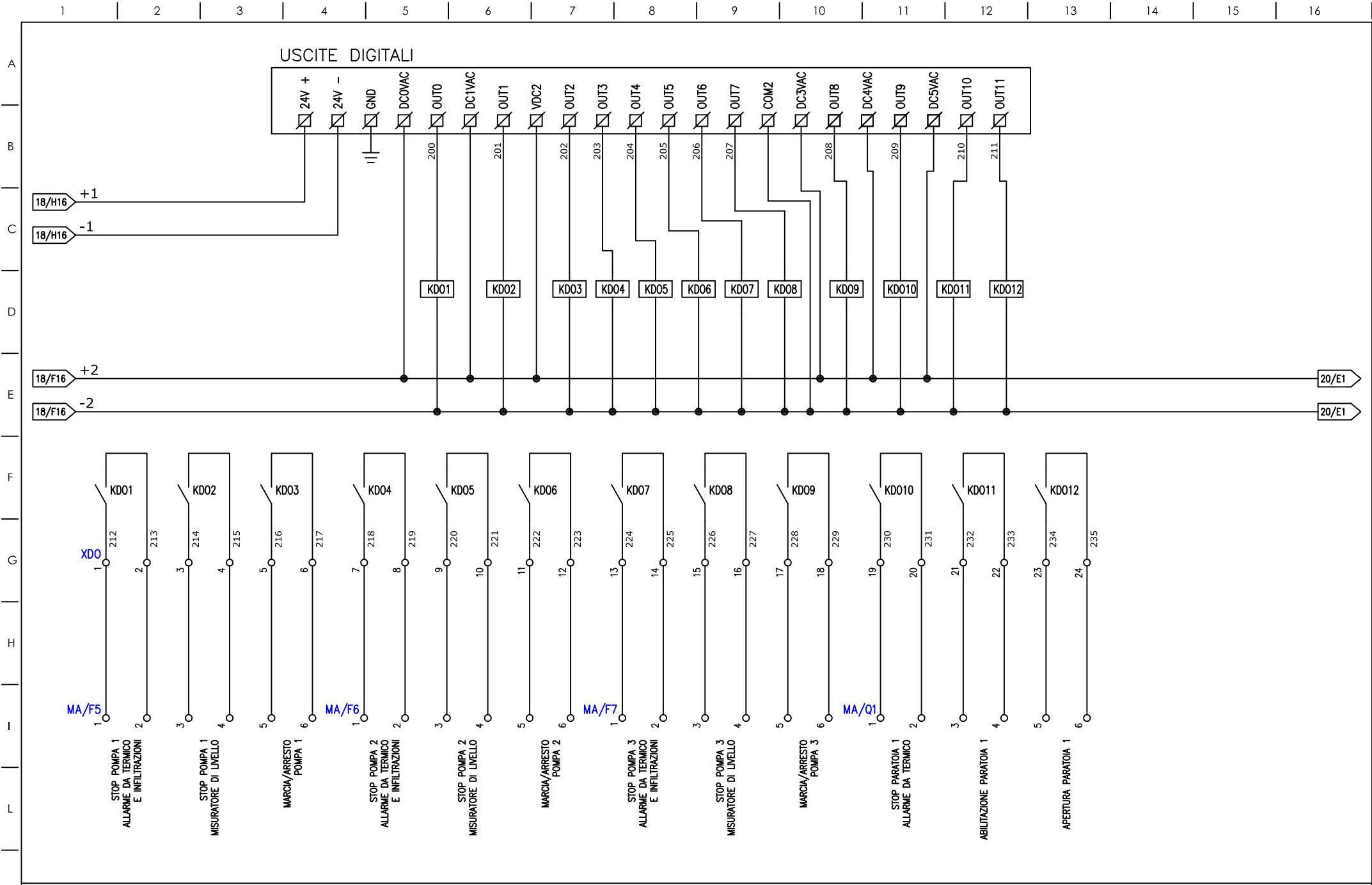
NOTE :

RIF. 0xxx
TAV. 0554DEgELE002

FOGLIO N° 17
TOTALE FOGLI 24



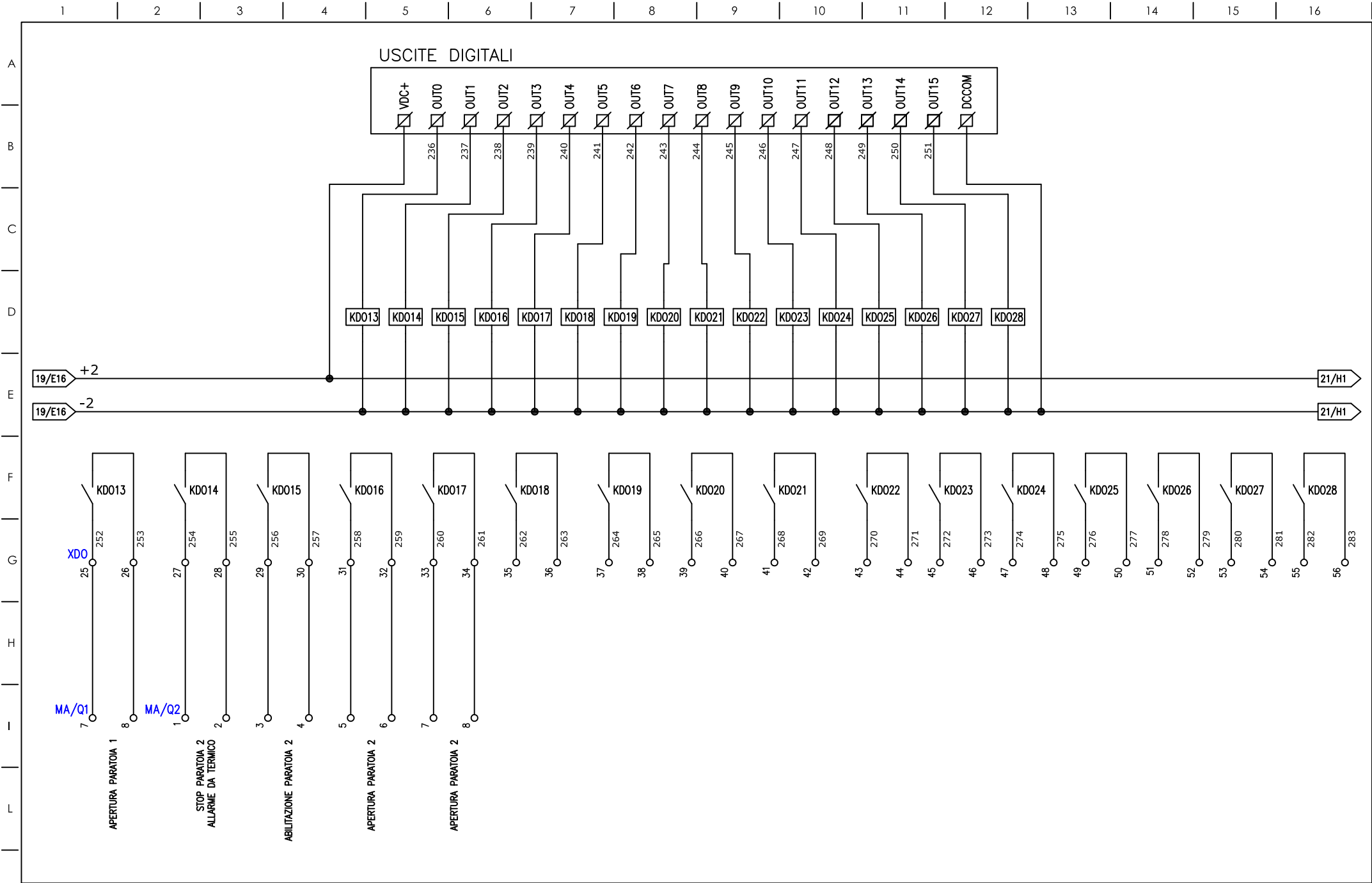
	TITOLO : Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb QP19 Schema ausiliario	NOTE :	RIF. 0xxx	FOGLIO N° 18
			TAV. 0554DEgELE002	TOTALE FOGLI 24



TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb
QP19
Schema ausiliario

NOTE :

RIF. 0xxx	FOGLIO N° 19
TAV. 0554DEgELE002	TOTALE FOGLI 24

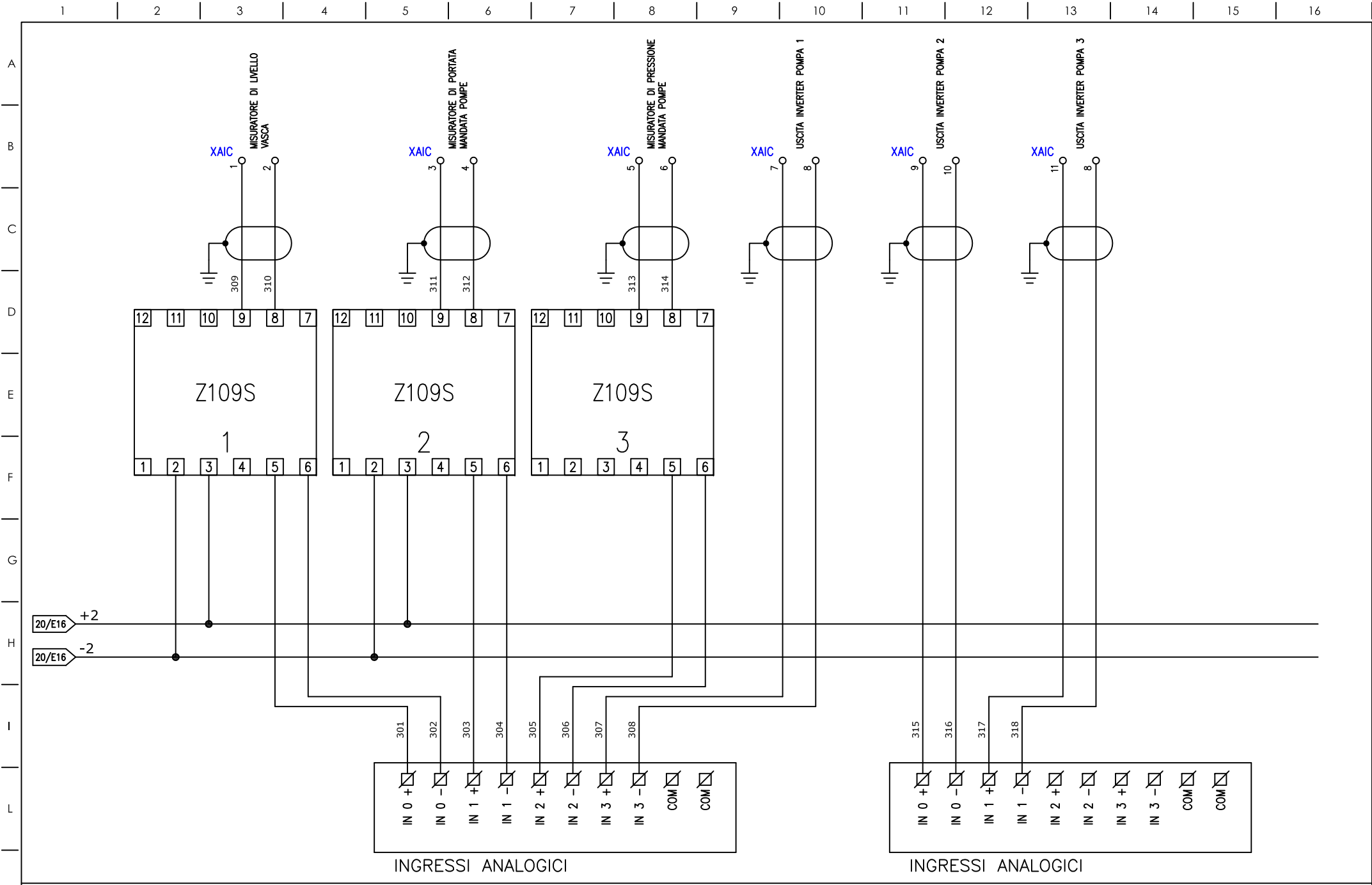


TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb
QP19
Schema ausiliario

NOTE :

RIF. 0xxx
TAV. 0554DEgELE002

FOGLIO N° 20
TOTALE FOGLI 24

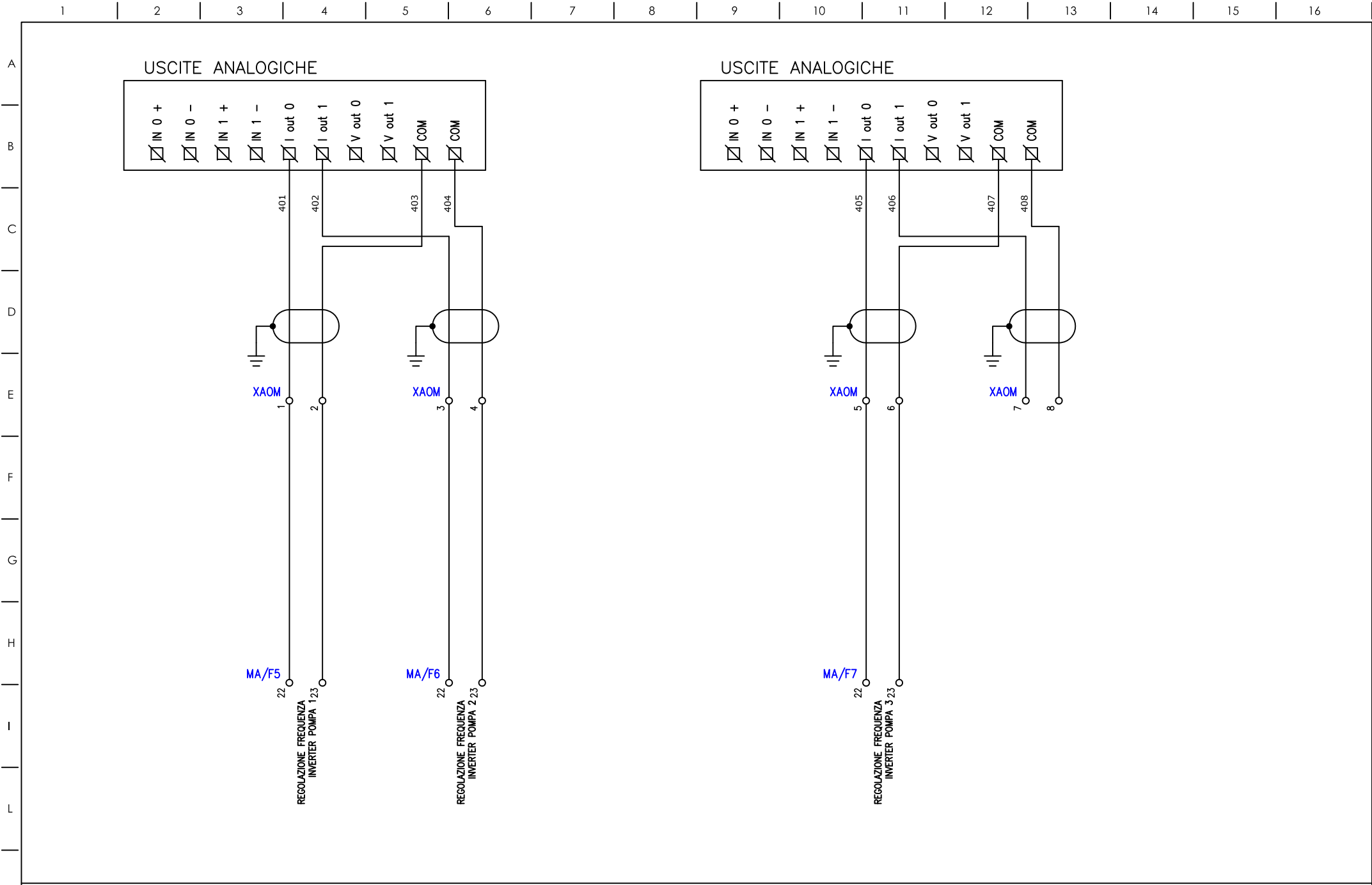


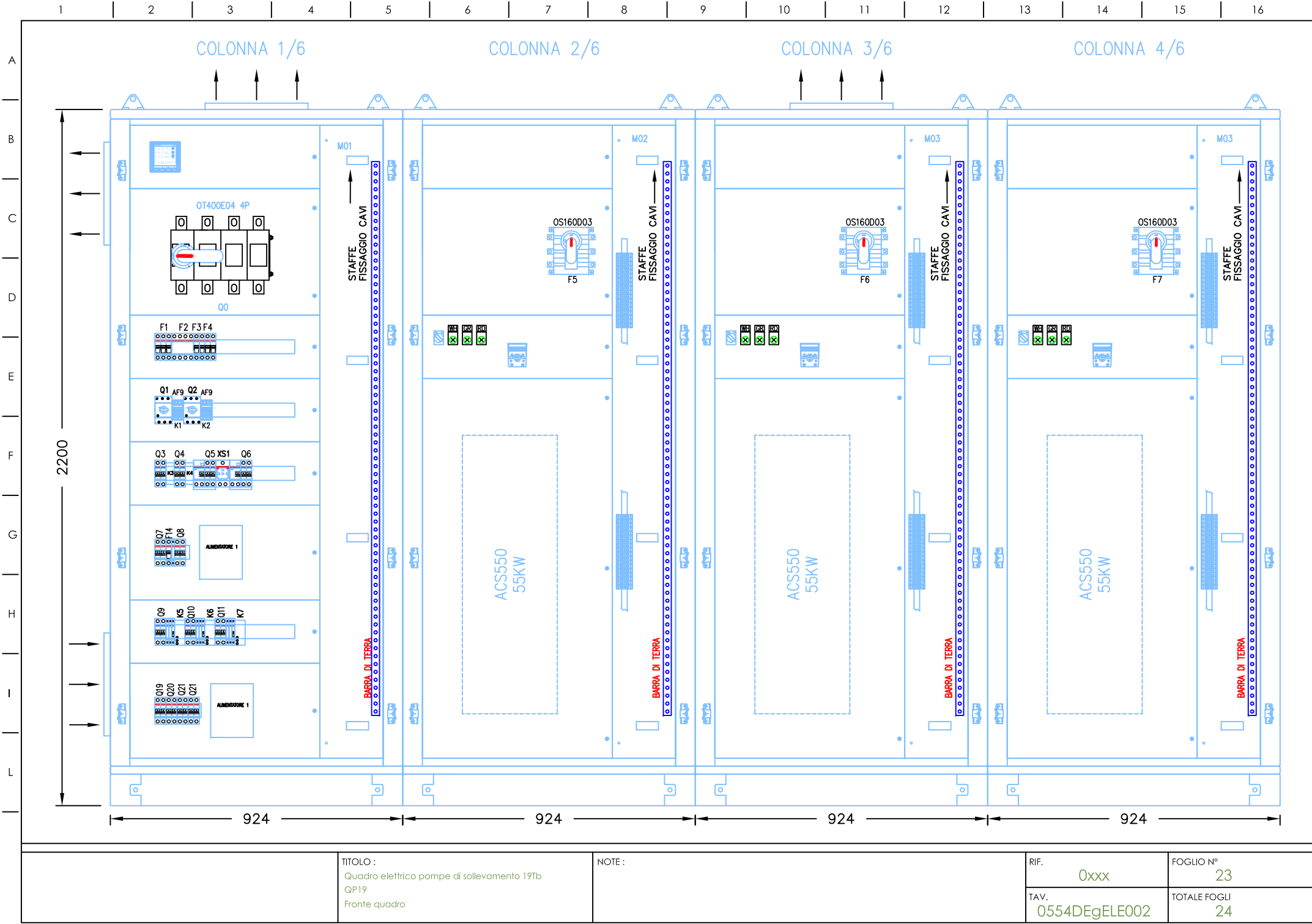
TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento 19Tb
QP19
Schema ausiliario

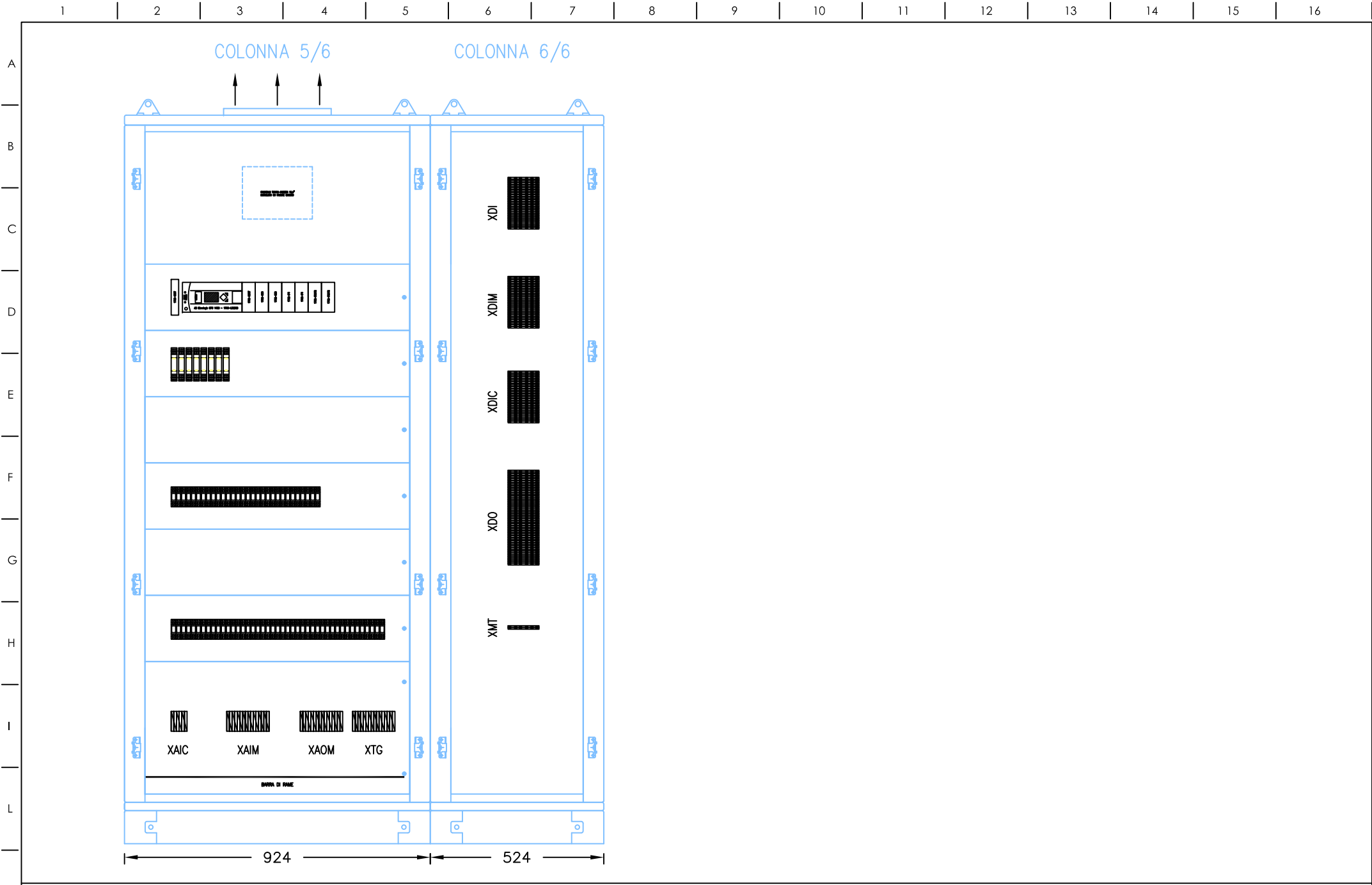
NOTE :

RIF. 0xxx
TAV. 0554DEgELE002

FOGLIO N° 21
TOTALE FOGLI 24







TITOLO :
Quadro elettrico pompe di sollevamento Barcola
QPBA
Fronte quadro

NOTE :

RIF.	0xxx	FOGLIO N°	24
TAV.	0554DEgELE001	TOTALE FOGLI	24