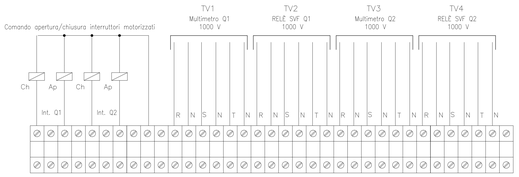
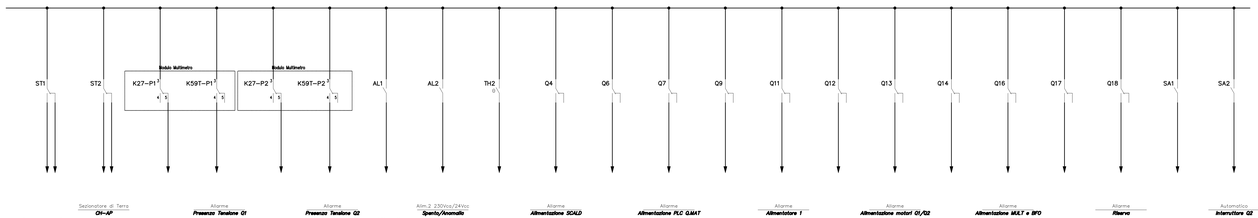
MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO AL MODULO LOCALE



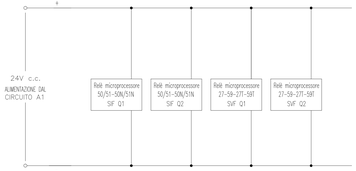
MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO AL MODULO LOCALE

SEGNALI DA RIPORTARE AL PLC

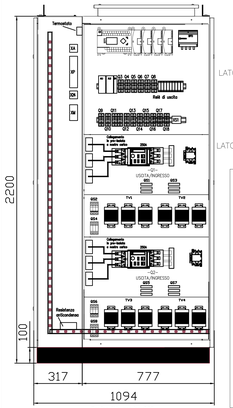


SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE QUADRO	
TIPO DI QUADRO	ACCIAIO INOX AISI 304
DIMENSIONI QUADRO	H2200×L1094×P600
NORME DI RIFERIMENTO	CEI 17-13/1
TEMPERATURA AMBIENTE	-5 / +35 °C
UMIDITÀ RELATIVA	50 %
ALTITUDINE	< 1000 m
INSTALLAZIONE	INTERNA
GRADO DI PROTEZIONE: SULL'INVOLUCRO ESTERNO	IP55
GRADO DI PROTEZIONE: SULL'INVOLUCRO INTERNO	IP20
FORMA DI SCOMPARTIMENTAZIONE	FORMA 2B
TENSIONE DI ISOLAMENTO	1000 V
TENSIONE DI IMPIEGO	1000 V
FREQUENZA NOMINALE	50 Hz
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	15 kA x 1s
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230 Vac / 24 Vcc
TENSIONE DI PROVA CIRCUITI DI POTENZA	3,5/2,5kV x 1'
TENSIONE DI PROVA CIRCUITI AUSILIARI	1,5kV x 1'
ENTRATA LINEA	IN CAVO DAL BASSO
USCITA LINEE	IN CAVO DAL BASSO
CONDUTTORI CIRCUITI	NO1 VK – FG7R
SEZIONE MINIMA CIRCUITI DI POTENZA	2,5 mmq
SEZIONE MINIMA CIRCUITI AUSILIARI	1,5 mmq

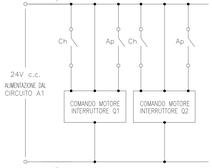


QUADRO BT DI TESTA

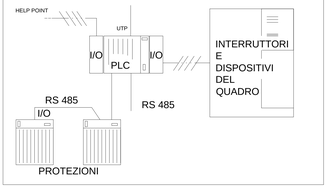


LATO 220 V

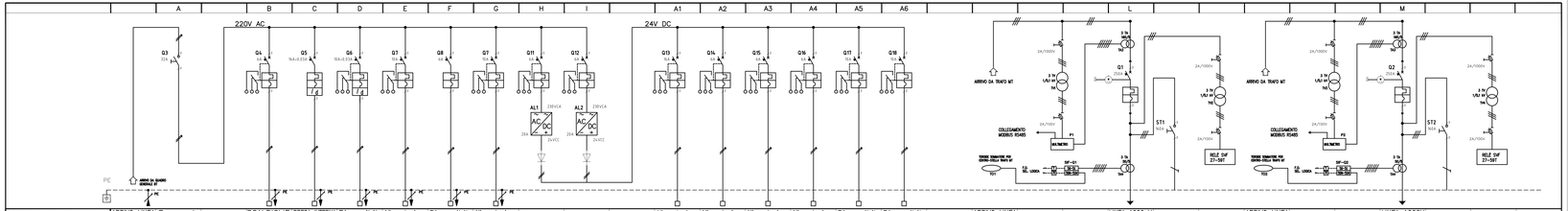
LATO 1000 V



ARCHITETTURA TIPO CONNESSIONI PLC DI QUADRO



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO LINEA 400 V – 50 Hz dal Quadro BT	Generale: Linea 400V	SCALDIGLIE	PRESA INTERNA QUADRO	Disponibile	Alimentazione PLC QMAT	Disponibile	Alimentazione Help point accesso gall.	Alimentazione DC comandi motori	Alimentazione DC protezioni	Alimentazione DC PLC	Alimentazione DC AUX Multimetri e BFD	Disponibile	Disponibile	ARRIVO LINEA TRASFORMATORE 1 LATO 1000 V	LINEA 1000 V da Politecnico a Notarbartolo	ARRIVO LINEA TRASFORMATORE 2 LATO 1000 V	LINEA 1000V da Politecnico a Notarbartolo
INTERRUTTORE	TIPO			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		SCATOLATO		SCATOLATO
	P.D.I. (KA)			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		125		125
	N. POLI x In (A)		2 x 32	2 x 6	2 x 16 A	2 x 10 A	2 x 10 A	2 x 6 A	2 x 10 A	2 x 16 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 10 A	2 x 10 A		250A – 3P		250A – 3P
	CURVA / SCANDIAT.			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		(0,5–1) In		(0,5–1) In
	SOGLIA Irth. (A)																		
	SOGLIA Irm. (A)																		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				0,03	0,03													
	RITARDO (ms)				ISTANTANEO	ISTANTANEO													
	CLASSE				A	A													
CONTATTORE O RELÈ PASSO-PASSO	TIPO	Modulare 25																	
	N. POLI x In (A)																		
TERMICO	TIPO	SOGLIA Irth. (A)																	
FUSIBILE	N. POLI x In (A)																		
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																		
CONDUTTORE	TIPO	FG7R														FG7R	FG10M1	FG7R	FG10M1
	TENSIONE E SEZIONE (mm²)	3x1x50+1x25		cablaggio interno	cablaggio interno											3x1x2,5	Vedi schema 1000V	3x1x2,5	Vedi schema 1000V
LINEA	LUNGHEZZA (m)	POSA																	
	Ib (A)	Iz (A)																	
	Un (V)	Pn (KW)																	
	Icc max FINE LINEA (kA)	Cos φ																	
AUSILIARI ELETTRICI				CONTATTI AUSILIARI		CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI		CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI	CONTATTI AUSILIARI		CONTATTI AUSILIARI COMANDO MOTORE		CONTATTI AUSILIARI COMANDO MOTORE
NOTE																	Lato Sinistro BLOCCO A CHIAVE		Lato Sinistro BLOCCO A CHIAVE

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIGLA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	Q2.....
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO	Q2.....
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO	
M	COMANDO ELETTRICO PER INTERRUTTORI	
V	VOLTOMETRO CON FUSIBILE E COMMUTATORE	
A	AMPEROMETRO CON TRASFORMATORE AMPEROMETRICO (TA) E COMM.	
AC	CONTATTORE DI POTENZA	K.....
	BOBINA CONTATTORE	K.....
	FUSIBILE	F....
	LAMPADA SPIA	L....
	CONTATTI AUSILIARI PER INTERRUTTORE	
C.T. TR	CENTRALINA TERMOMETRICA PER TRASFORMATORE	
x3 50-51/27-59	RELE' A MICROPROCESSORE CON FUNZIONI (50–51) MASSIMA CORRENTE TRIFASE A DUE SOGLIE CON LA PRIMA A SELETTIVITA' LOGICA E (50N–51N) MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE A DUE SOGLIE CON LA PRIMA A SELETTIVITA' LOGICA MINIMA TENSIONE TRIFASE (27–27T) – MASSIMA TENSIONE TRIFASE (59–59T)	
	ALIMENTATORI 24Vcc CON INGRESSO RIDONDATO A 230Vca, PROVVISTI DI DISPOSITIVI A LIMITAZIONE DI POTENZA TIPO "KNEE", COMPLETI DI SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA IN MODO DA GARANTIRE MIN. 10sec DI AUTONOMIA A 24Vcc COSTANTE	
	SEZIONATORE TRIFASE PER MESSA A TERRA LINEE A 1000 V	
	CONTATTO GENERICO N.C.	
	CONTATTO GENERICO N.A.	

COMUNE DI PALERMO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

IMPRESA ESECUTRICE:

TECNIS

PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

ADEGUAMENTO SICUREZZA GALLERIE E SUPERVISIONE STAZIONI E FERMATE

IMPIANTI LFM

QUADRO BT DI TESTA NOTARBARTOLO - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
R S 7 2	0 1	E	Z Z	D X	L F 0 8 0 0	0 0 3	B	/

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)

PROGETTUAL PROGIN

(Capogruppo Mandataria)

sab STUDIO TECNICO

(Mandante)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione	M. Perrino	07.01.10	R. Piccirillo	08.01.10	S. Esposito	12.01.10
B	EMESSO A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALFERR	M. Perrino	19.09.11	R. Piccirillo	19.09.11	S. Esposito	19.09.11

File: RS7201EZZDXLF0800003B

n. Elab.: