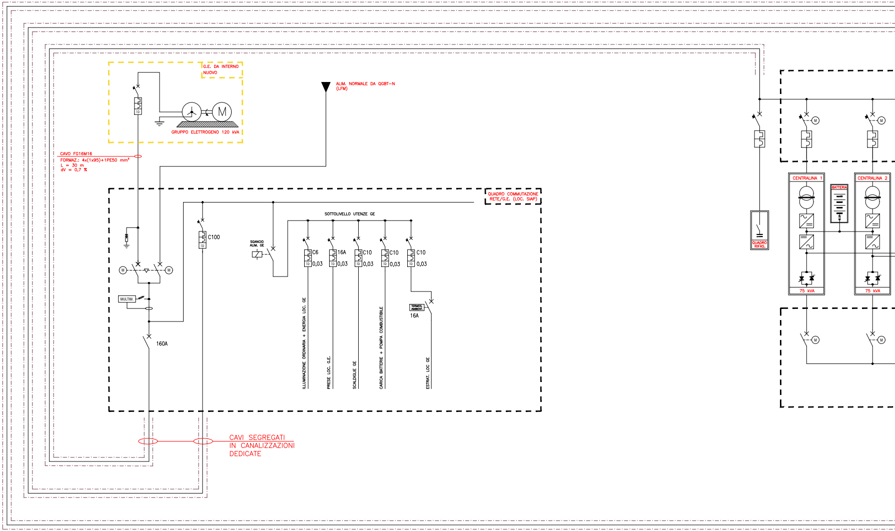
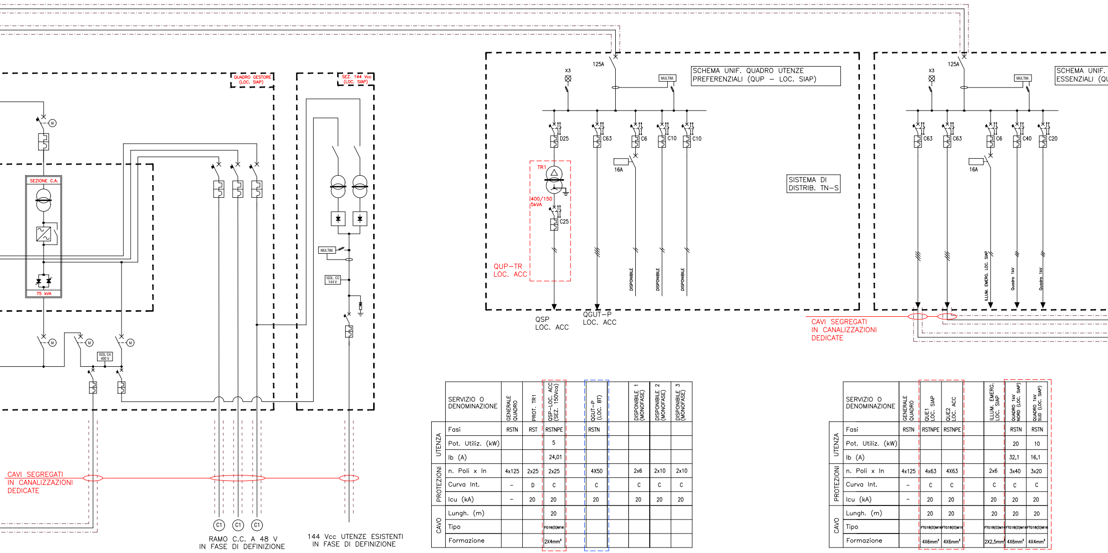

G.E. DA INTERNO
NUOVO
ID
M
GRUPPO ELETTROGENO 120 kVA
ALIM. NORMALE DA QGBT-N
(LFM)
CAVO FG16M16
FORMAZ.: 4x(1x95)+1PE50 mm²
L = 30 m
dV = 0,7 %
QUADRO COMMUTAZIONE
RETE/G.E. (LOC. SIAP)
C100
ID
SOTTOLIVELLO UTENZE GE
SGANCIO
ALIM. GE
C6
0,03
16A
0,03
C10
0,03
C10
0,03
C10
0,03
M
M
MULTIM.
TERMOS.
AMBIENT.
16A
160A
ILLUMINAZIONE ORDINARIA + ENERGIA LOC. GE
PRESE LOC. G.E.
SCALDIGLIE GE
CARICA BATTERIE + POMPA COMBUSTIBILE
ESTRAT. LOC GE
CAVI SEGREGATI
IN CANALIZZAZIONI
DEDICATE
M
M
QUADRO
RIFAS.
CENTRALINA 1
CENTRALINA 2
BATTERIA
75 kVA
75 kVA
M
M

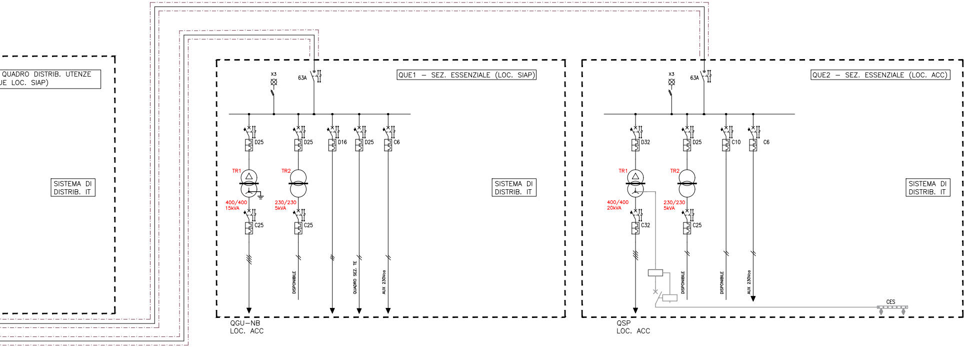
SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE (SIAP)


QUADRO GESTORE (LOC. SIAP)
SEZ. 144 Vcc (LOC. SIAP)
SEZIONE C.A.
75 kVA
ISOL CA 400 V
MULTIM.
ISOL. CC 144 V
CAVI SEGREGATI IN CANALIZZAZIONI DEDICATE
C1
C1
C1
RAMO C.C. A 48 V
IN FASE DI DEFINIZIONE
144 Vcc UTENZE ESISTENTI
IN FASE DI DEFINIZIONE
125A
X3
MULTIM.
SCHEMA UNIF. QUADRO UTENZE PREFERENZIALI (QUP – LOC. SIAP)
D25
C63
C6
C10
C10
16A
TR1
400/150
5kVA
C25
QUP–TR
LOC. ACC
DISPONIBILE
DISPONIBILE
DISPONIBILE
SISTEMA DI DISTRIB. TN–S
QSP
LOC. ACC
QGUT–P
LOC. ACC
125A
X3
MULTIM.
SCHEMA UNIF.
ESSENZIALI (QU
C63
C63
C6
C40
C20
16A
ILLUM. EMERG. LOC. SIAP
Quadro 1kV
Quadro 1kV
CAVI SEGREGATI IN CANALIZZAZIONI DEDICATE

	SERVIZIO O DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	PROT. TR1	QSP–LOC. ACC (SEZ. 150Vca)		QGUT–P (LOC. BT)		DISPONIBILE 1 (MONOFASE)	DISPONIBILE 2 (MONOFASE)	DISPONIBILE 3 (MONOFASE)
UTENZA	Fasi	RSTN	RST	RSTNPE		RSTN				
	Pot. Utiliz. (kW)			5						
	Ib (A)			24,01						
PROTEZIONI	n. Poli x In	4x125	2x25	2x25		4X50		2x6	2x10	2x10
	Curva Int.	–	D	C		C		C	C	C
	Icu (kA)	–	20	20		20		20	20	20
CAVO	Lungh. (m)			20						
	Tipo			FG16(O)M16						
	Formazione			2X4mm²						

	SERVIZIO O DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	QUE1 LOC. SIAP	QUE2 LOC. ACC		ILLUM. EMERG. LOC. SIAP	QUADRO 1kV NORD (LOC. SIAP)	QUADRO 1kV SUD (LOC. SIAP)
UTENZA	Fasi	RSTN	RSTNPE	RSTNPE			RSTN	RSTN
	Pot. Utiliz. (kW)						20	10
	Ib (A)						32,1	16,1
PROTEZIONI	n. Poli x In	4x125	4x63	4X63		2x6	3x40	3x20
	Curva Int.	–	C	C		C	C	C
	Icu (kA)	–	20	20		20	20	20
CAVO	Lungh. (m)		20	20		20	20	20
	Tipo		FTG18(O)M16	FTG18(O)M16		FTG18(O)M16	FTG18(O)M16	FTG18(O)M16
	Formazione		4X6mm²	4X6mm²		2X2,5mm²	4X6mm²	4X4mm²

QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE + T

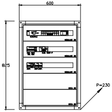

QUADRO DISTRIB. UTENZE
UE LOC. SIAP)
SISTEMA DI DISTRIB. IT
QUE1 – SEZ. ESSENZIALE (LOC. SIAP)
X3
63A
D25
D25
D16
D25
C6
TR1
TR2
400/400
15kVA
230/230
5kVA
C25
C25
DISPONIBILE
QUADRO SEZ. TE
AUX 230Vca
SISTEMA DI DISTRIB. IT
QGU–NB
LOC. ACC
QUE2 – SEZ. ESSENZIALE (LOC. ACC)
X3
63A
D32
D25
C10
C6
TR1
TR2
400/400
20kVA
230/230
5kVA
C32
C25
DISPONIBILE
DISPONIBILE
AUX 230Vca
CES
SISTEMA DI DISTRIB. IT
QSP
LOC. ACC

	SERVIZIO O DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	PROT. TR1	QGU–NB (LOC. BT)	PROT. TR2	DISPONIBILE (MONOFASE)		DISPONIBILE (TRIFASE)	ARMADIO STAB. SEZ. TE	ALIM. AUX QUADRO
UTENZA	Fasi	RSTN	RST	**RSTNPE**	RST	RSTNPE		RSTNPE	SN	TN
	Pot. Utiliz. (kW)								6	0,5
	Ib (A)								15,06	2,42
PROTEZIONI	n. Poli x In	4x63	3x25	4x25	2X25	2X25		4X16	2x25	2x6
	Curva Int.	–	D	C	D	C		D	D	C
	Icu (kA)	–	20	20	20	20		20	20	20
CAVI	Lungh. (m)								20	
	Tipo								FTG18(O)M16	CABLAGGIO INTERNO
	Formazione								3G4	

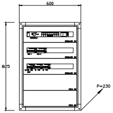
	SERVIZIO O DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	PROT. TR1	QSP (LOC. ACC)	PROT. TR2	DISPONIBILE (MONOFASE)		DISPONIBILE 1 (MONOFASE)	ALIM. AUX QUADRO
UTENZA	Fasi	RSTN	RST	**RSTNPE**	RST	RSTNPE			TN
	Pot. Utiliz. (kW)			20					0,5
	Ib (A)			28,9					2,42
PROTEZIONI	n. Poli x In	4x63	3x32	4x32	2X25	2X25		2x10	2x6
	Curva Int.	–	D	C	D	C		C	C
	Icu (kA)	–	20	20	20	20		20	20
CAVI	Lungh. (m)			20					
	Tipo			FTG18(O)M16					CABLAGGIO INTERNO
	Formazione			4X16mm²					

TRASFORMATORI ISOLAMENTO

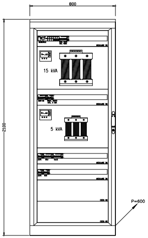
SCHEMA UNIF. QUADRO UTENZE PREFERENZIALI (LOC. SIAP)


600
825
P=230

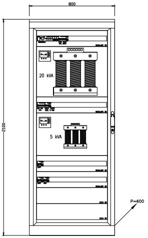
SCHEMA UNIF. QUADRO DISTRIB. UTENZE ESSENZIALI (LOC. SIAP)


600
825
P=230

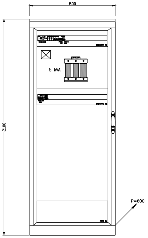
QUE1 – SEZ. ESSENZIALE (LOC. SIAP)


800
2100
15 kVA
5 kVA
P=600

QUE2 – SEZ. ESSENZIALE (LOC. ACC)


800
2100
20 kVA
5 kVA
P=600

QUP–TR – SEZ. PREFERENZIALE (LOC. ACC)


800
2100
5 kVA
P=600

CARATTERISTICHE

- CARPENTERIA METALLICA
- GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP31
- FORMA DI SEGREGAZIONE: 2A
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI: 20%
- VENTILAZIONE FORZATA
- TUTTI I TRASFORMATORI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CIRCUITO DI LIMITAZIONE DELLA CORRENTE DI PICCO

LEGENDA

— Utenze di competenza LFM

— Utenze di competenza IS in fase di definizione

SPECIFICHE DI RIFERIMENTO

RFI.DTC.DNSSSTB.SF.IS.06.732.D – SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO

RFI.DTC.DNSSTB.SF.IS–06.365.A – TRASFORMATORI D'ISOLAMENTO MONOFASI E TRIFASI A RAFFREDDAMENTO NATURA IN ARIA DESTINATI AGLI IMPIANTI DI SICUREZZA E SEGNALAMENTO

RFI.DTC.ST.E.SP.IFS.ES.728.B –SICUREZZA ELETTRICA E PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI PER GLI IMPIANTI ELETTRICI FERROVIARI IN BASSA TENSIONE

DT.AC.TEC.0044936.19.U DEL 01.07.2019 –SCHEMI ELETTRICI TIPOLOGICI PER ALIMENTAZIONE POSTI TECNOLOGICI

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

AD AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI
MANDATARIA

ReseArch
ATLANTE
MANDANTI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA HUB ENGINEERING CONSORZIO STABILE SOCIETÀ CONSORTILE A.R.L.

MANDANTI HYpro

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

Firmato digitalmente da:
Facchini Massimo
Firmato il 25/03/2024 19:34
Seriale Certificato: 2702585
Valido dal 01/09/2023 al 01/09/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

PC Frentani - IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE
Schema di Alimentazione SIAP

APPALTATORE	PROGETTAZIONE		SCALA:
DIRETTORE TECNICO Ing. G.Babini A.A.D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. Il Direttore Tecnico (Ing. Gianguido Babini)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini Dott. Ing. Massimo Facchini		/

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	DX	LF0300	003	C

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	Scognamiglio	Dicembre 2022	Cicero	Dicembre 2022	Sorbino	Dicembre 2022	M. Facchini Ottobre 2023 2022 DOTT. ING. ALLEGRETTI GIUSEPPE ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE COL N. 13696
B	Aggiornamento per RDV	Scognamiglio	Febbraio 2023	Cicero	Febbraio 2023	Sorbino	Febbraio 2023	
C	Aggiornamento per RIV	Scognamiglio	Ottobre 2023	Cicero	Ottobre 2023	Allegretti	Ottobre 2023	

File: LI0B.0.2.E.ZZ.DX.LF03.0.0.003.C.DWG

n. Elab.: 2895