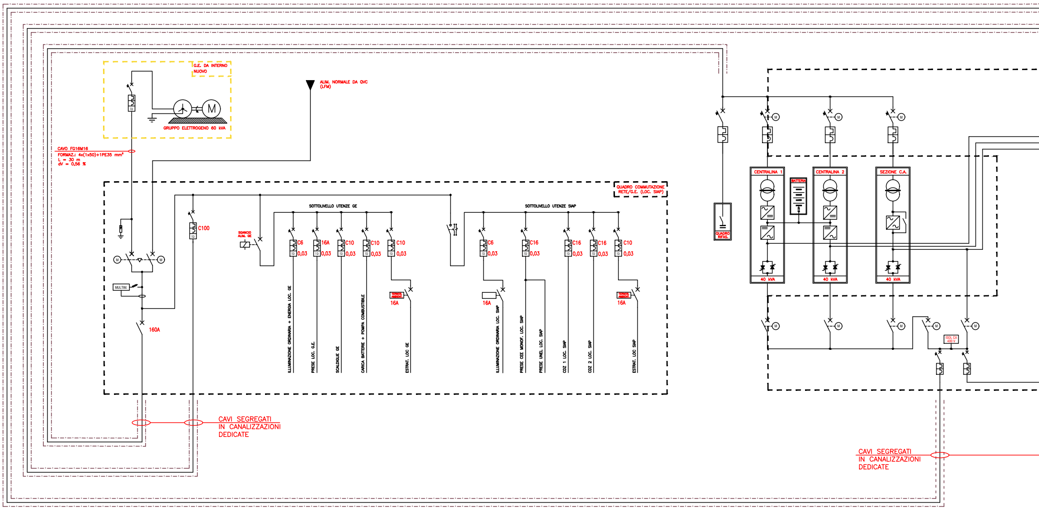
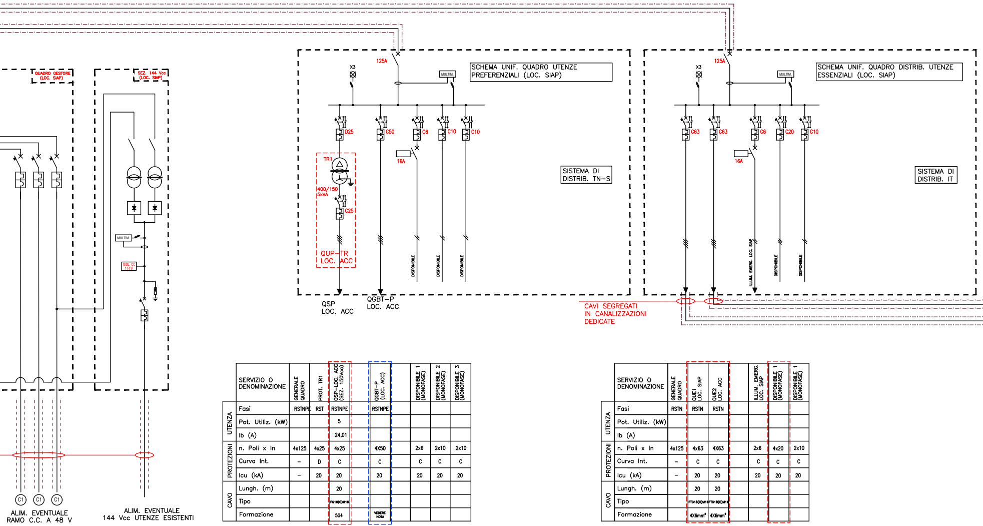

G.E. DA INTERNO NUOVO
GRUPPO ELETTROGENO 60 kVA
M
ALIM. NORMALE DA QVC (LFM)
CAVO FG16M16
FORMAZ.: 4x(1x50)+1PE35 mm²
L = 30 m
dV = 0,56 %
QUADRO COMMUTAZIONE RETE/G.E. (LOC. SIAP)
M
M
MULTIM.
160A
C100
SGANCIO ALIM. GE
SOTTOLIVELLO UTENZE GE
C6
0,03
16A
0,03
C10
0,03
C10
0,03
C10
0,03
TERMOS. AMBIENT.
16A
ILLUMINAZIONE ORDINARIA + ENERGIA LOC. GE
PRESE LOC. G.E.
SCALDIGLIE GE
CARICA BATTERIE + POMPA COMBUSTIBILE
ESTRAT. LOC GE
SOTTOLIVELLO UTENZE SIAP
C6
0,03
C16
0,03
C16
0,03
C16
0,03
C10
0,03
16A
TERMOS. AMBIENT.
16A
ILLUMINAZIONE ORDINARIA LOC. SIAP
PRESE CEE MONOF. LOC. SIAP
PRESE UNEL LOC. SIAP
CDZ 1 LOC. SIAP
CDZ 2 LOC. SIAP
ESTRAT. LOC SIAP
CAVI SEGREGATI IN CANALIZZAZIONI DEDICATE
QUADRO RIFAS.
CENTRALINA 1
40 kVA
BATTERIA
CENTRALINA 2
40 kVA
SEZIONE C.A.
40 kVA
M
M
M
M
M
M
M
M
ISOL CA 400 V
CAVI SEGREGATI IN CANALIZZAZIONI DEDICATE

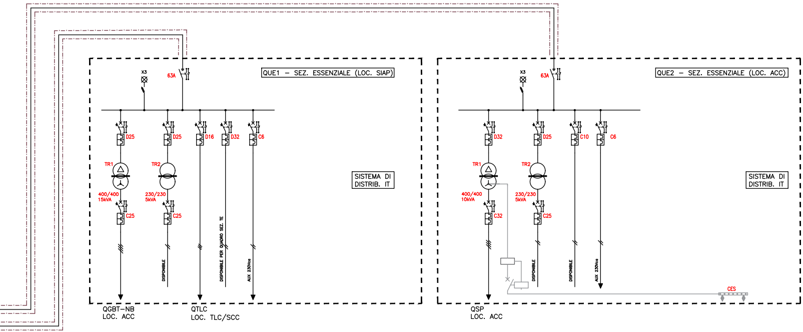
SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE (SIAP)


QUADRO GESTORE (LOC. SIAP)
SEZ. 144 Vcc (LOC. SIAP)
MULTIM.
ISOL. CC 144 V
C1
C1
C1
ALIM. EVENTUALE RAMO C.C. A 48 V
ALIM. EVENTUALE 144 Vcc UTENZE ESISTENTI
125A
X3
MULTIM.
SCHEMA UNIF. QUADRO UTENZE PREFERENZIALI (LOC. SIAP)
D25
C50
C6
C10
C10
16A
TR1
400/150
5kVA
C25
QUP–TR LOC. ACC
DISPONIBILE
DISPONIBILE
DISPONIBILE
SISTEMA DI DISTRIB. TN–S
QSP LOC. ACC
QGBT–P LOC. ACC
125A
X3
MULTIM.
SCHEMA UNIF. QUADRO DISTRIB. UTENZE ESSENZIALI (LOC. SIAP)
C63
C63
C6
C20
C10
16A
ILLUM. EMERG. LOC. SIAP
DISPONIBILE
DISPONIBILE
SISTEMA DI DISTRIB. IT
CAVI SEGREGATI IN CANALIZZAZIONI DEDICATE

	SERVIZIO O DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	PROT. TR1	QSP–LOC. ACC (SEZ. 150Vca)		QGBT–P (LOC. ACC)		DISPONIBILE 1 (MONOFASE)	DISPONIBILE 2 (MONOFASE)	DISPONIBILE 3 (MONOFASE)
UTENZA	Fasi	RSTNPE	RST	RSTNPE		RSTNPE				
	Pot. Utiliz. (kW)			5						
	Ib (A)			24,01						
PROTEZIONI	n. Poli x In	4x125	4x25	4x25		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			5G4		VEDERE NOTA				

	SERVIZIO O DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	QUE1 LOC. SIAP	QUE2 LOC. ACC		ILLUM. EMERG. LOC. SIAP	DISPONIBILE 1 (MONOFASE)	DISPONIBILE 1 (MONOFASE)
UTENZA	Fasi	RSTN	RSTN	RSTN				
	Pot. Utiliz. (kW)							
	Ib (A)							
PROTEZIONI	n. Poli x In	4x125	4x63	4X63		2x6	4x20	2x10
	Curva Int.	–	C	C		C	C	C
	Icu (kA)	–	20	20		20	20	20
CAVO	Lungh. (m)		20	20				
	Tipo		FTG18(O)M16	FTG18(O)M16				
	Formazione		4X6mm²	4X6mm²				

QUADRO DISTRIBUZIONE UTENZE + TRASFORMATO

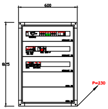

QUE1 – SEZ. ESSENZIALE (LOC. SIAP)
X3
63A
D25
D25
D16
D32
C6
TR1
TR2
400/400
15kVA
230/230
5kVA
C25
C25
DISPONIBILE
DISPONIBILE PER QUADRO SEZ. TE
AUX 230Vca
SISTEMA DI DISTRIB. IT
QGBT–NB
LOC. ACC
QTLC
LOC. TLC/SCC
QUE2 – SEZ. ESSENZIALE (LOC. ACC)
X3
63A
D32
D25
C10
C6
TR1
TR2
400/400
10kVA
230/230
5kVA
C32
C25
DISPONIBILE
DISPONIBILE
AUX 230Vca
CES
SISTEMA DI DISTRIB. IT
QSP
LOC. ACC

	SERVIZIO O DENOMINAZIONE	GENERALE QUADRO	PROT. TR1	QGBT NB (LOC. ACC/SUP.TECNICO)	PROT. TR2	DISPONIBILE (MONOFASE)		QTLC (LOC. TLC/SCC)	ARMADIO STAB. SEZ. TE (LOC. DM)	ALIM. AUX QUADRO
UTENZA	Fasi	RSTN	RST	RSTNPE	RN	RN		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			VEDERE NOTA				VEDERE NOTA	2X6mm²	

	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)			10					0,5
	Ib (A)			16,04					2,42
PROTEZIONI	n. Poli x In	4x63	3x32	4x25	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			4X4mm²					

RI ISOLAMENTO

SCHEMA UNIF. QUADRO UTENZE PREFERENZIALI (LOC. SIAP)


600
825
P=230

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

SPECIFICHE DI RIFERIMENTO

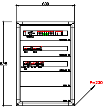
RFI.DTC.DNSSSTB.SF.IS.06.732.D – SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO

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

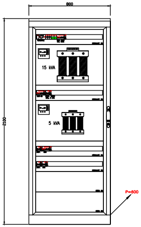
RFI.DTC.ST.E.SP.IFS.ES.728.A –SICUREZZA ELETTRICA E PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI PER GLI IMPIANTI ELETTRICI FERROVIARI IN BASSA TENSIONE

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

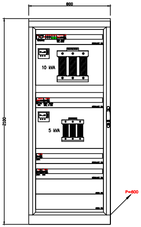
SCHEMA UNIF. QUADRO DISTRIB. UTENZE ESSENZIALI (LOC. SIAP)


600
825
P=230

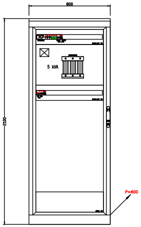
QUE1 - SEZ. ESSENZIALE (LOC. SIAP)


800
2100
15 kVA
5 kVA
P=600

QUE2 - SEZ. ESSENZIALE (LOC. ACC)


800
2100
10 kVA
5 kVA
P=600

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


800
2100
5 kVA
P=600

LEGENDA

— Utenze di competenza LFM
— Utenze di competenza IS
— Utenze di competenza TLC

NOTA 1: LE APPARECCHIATURE DA COLLEGARE NEI PUNTI "C" DELLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE SONO PARTE INTEGRANTE DELL'ACC E SARANNO PREDISPOSTE DALL'APPALTATORE IN FASE DI PROGETTO ESECUTIVO.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA SALERNO - PONTECAGNANO AEROPORTO
COMPLETAMENTO METROPOLITANA DI SALERNO
TRATTA ARECHI - PONTECAGNANO AEROPORTO

IMPIANTO DI SEGNALAMENTO

ACCM Salerno (e) - Pontecagnano Aeroporto (i)
Schema elettrico impianto di alimentazione e riserva (Tipologico)

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR
NN1X	20	D	67	PX	AS0004	00

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato
A	Prima Emissione	S. Verde	Settembre 2020	C. Varriale	Settembre 2020	M. D'Avino

File: NN1X20D67PXAS0004001A_SCHEMA SIAP.DWG

ITALFERR

PO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

SCALA:

-

R. REV.

1 A

Data	Autorizzato Data
Settembre 2020	A.Presta Settembre 2020

Ingegnere ANTONIO PRESTA

Sezione A n. 1959

n. Elab.: X