



## NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 /LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C /CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F

# IMPIANTI FABBRICATI GENERALE

### Schema unifilare quadro elettrico centrale ventilazione PCC e DIREZIONE ESERCIZIO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	A.TESSARI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
Α	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Rèvision suite aux commentaires TELT	A.TESSARI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
В	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	A.BIANCHI (MUSINET ENG.)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	2	С	С	1	6	1	6	7	I	Е	Α	1	0	2
Lot. Cos. Lot Con.		Cantiere operativo/ chantier de construction Contratto/Contrat Operat/Oeuvre					Contratto/Contrat			Tratto Tronçon	Parte Partie				

E	I	М	Р	L	2	1	1	9	В
Fase Phase	Tipo doo	cumento locument	Oggetto Object			Numero d Numéro de			Indice Index















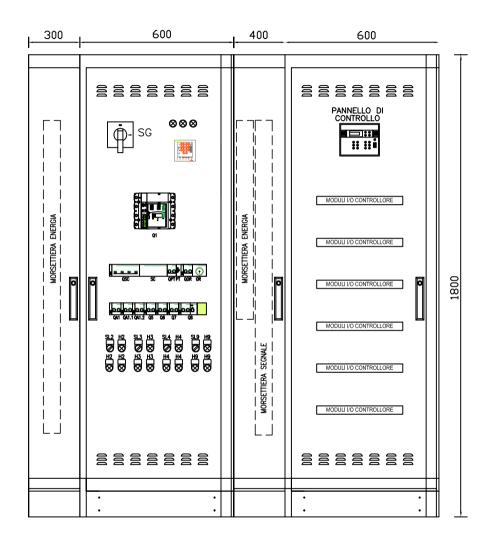
TELT sas - Savois Technolsc - Böttmert "Homine" - 13 alfee du Lac de Constance CS 90281 - 73375 La Bourget du Lac cedex (France) Tel. + 33 () 4, 749.86.565 - Fax + 33 () 4, 478.86.56.75 RCS Chamberly 439 556 932 - TVA FR 0349556955 Propride TELT Tools dricht seensche - Proprietal TELT Tutti i drift inervatif



SITAF Spa-Fr. San Gulleno, 2 - 10059 Susa TO (184a)
Tel: +39 (0 0122.621.621.-Fax: +39 (0) 0122.622.039
CF. a P.INA 00513170019
Propriété SITAF Tous droits réservés - Propriété SITAF Tout indritt riservali



#### QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI VENTILAZIONE DIREZIONE ESERCIZIO\_PCC



CARPENTERIA METALLICA A PAVIMENTO DIM. 1900x1800x400mm DOPPIA PORTELLA PORTELLA ANTERIORE IN PLEXIGLASS PORTELLA POSTERIORE CHIUSA GRADO DI PROTEZIONE IP 41

ELENCO TOTALE SEGNALI QUADRO ELETTRICO:

- MOD-BUS: 5
- DI: 60
- DI. 60 - DO: 10

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

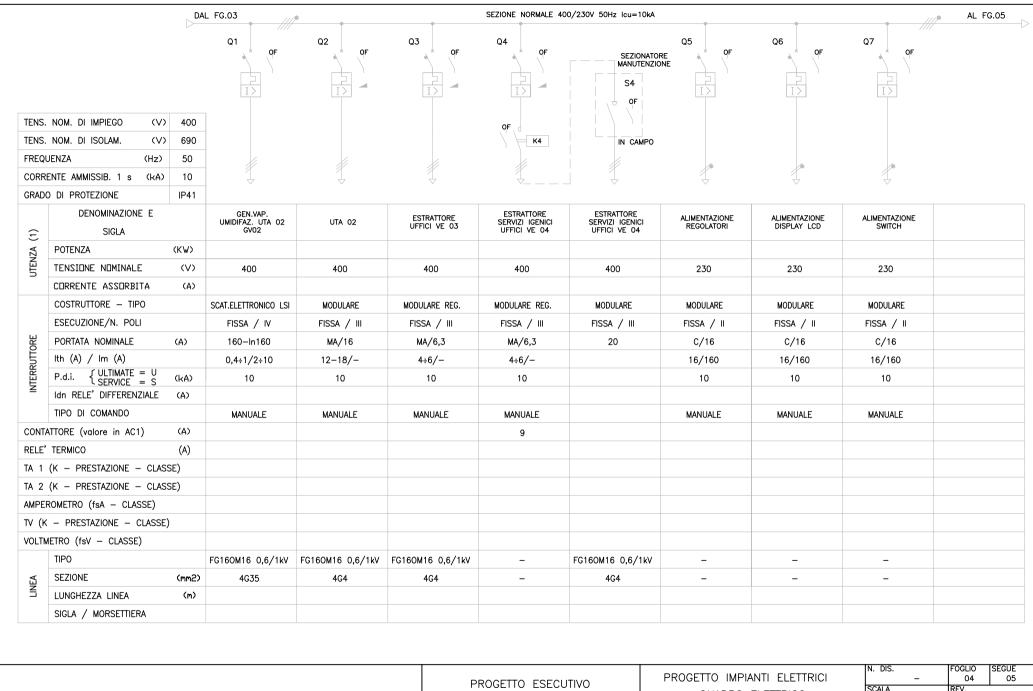
N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
-	02	03
SCALA _	REV.	В
DATA	TOT. FOGL	_
-		13
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	PL_2119_B



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

QUADRO ELETTRICO
CENTRALE DI VENTILAZIONE
DIREZIONE ESERCIZIO/PCC

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE	
_	03	04	
SCALA	REV.		
_		В	
DATA	TOT. FOGLI		
-	13		
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_PL_2119_B		
122: 02000			



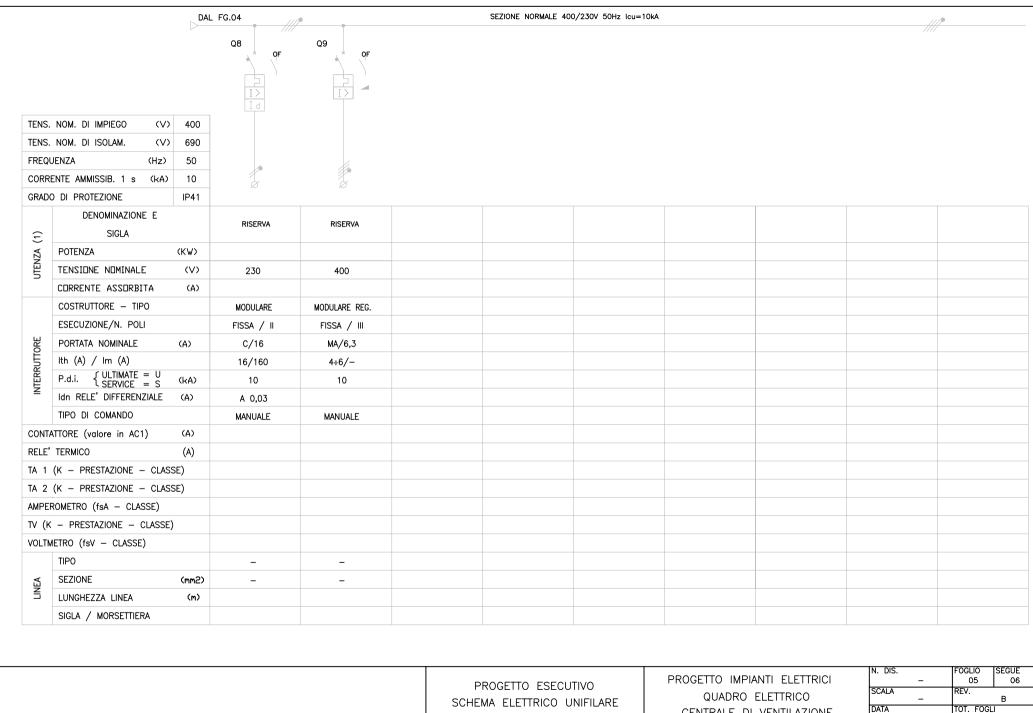
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

QUADRO ELETTRICO

CENTRALE DI VENTILAZIONE

DIREZIONE ESERCIZIO/PCC

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
-	04	05
SCALA	REV.	
_		В
DATA	TOT. FOGL	
_		13
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	L_2119_B

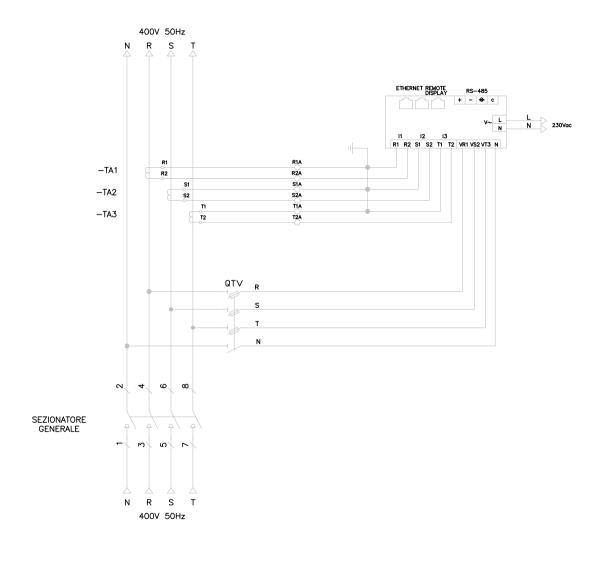


NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

CENTRALE DI VENTILAZIONE DIREZIONE ESERCIZIO/PCC

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
_	05	06
SCALA	REV.	
_		В
DATA	TOT. FOGL	
_		13
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	PL_2119_B

#### SCHEMA INSERZIONE STRUMENTO DI MISURA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE	
_	06	07	
SCALA _	REV.	В	
DATA	TOT. FOGLI		
- CICLA CHADRO	FILE	13	
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	E_IM_F	PL_2119_B	

### STRUMENTO MULTIFUNZIONE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

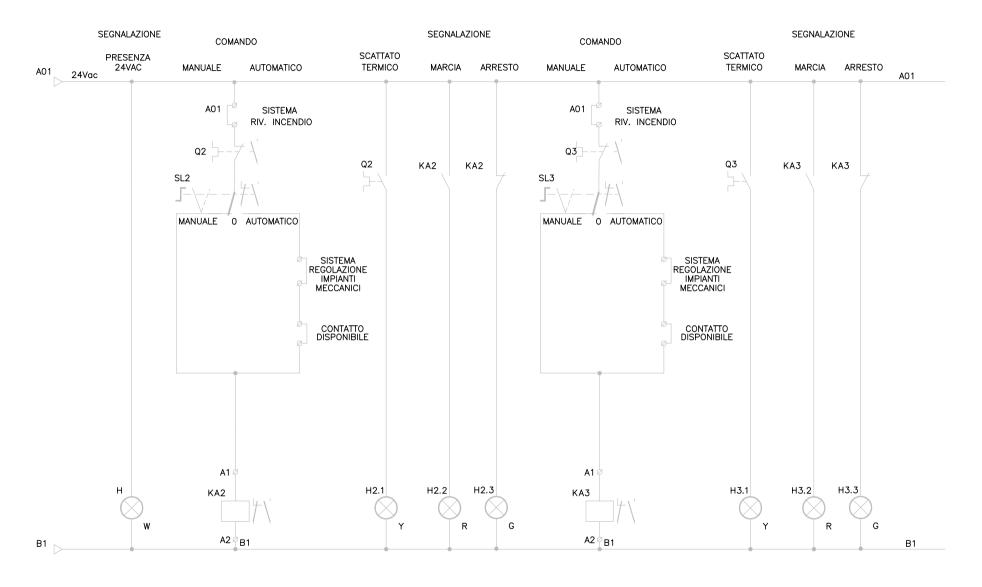
Tensione Nominale di alimentazione:	100277Vca 173480Vac
Frequenza di rete:	50-60Hz
Numero di poli:	3P+N
Tipo di visualizzazione:	LCD Retroilluminato — 128x96pixels
Tasso di campionamento:	32 campioni / ciclo
Tensione di misura:	50330Vca 4565Hz diretto 50330Vca 4565Hz da fase a neutro 80570Vca 4565Hz diretto 80570Vca 4565Hz da fase a fase
Numero di ingressi:	2 digitale
Informazione visualizzata:	tensione, corrente, frequenza, potenza, consumo di energia, distorsione armonica
Tipo di misura:	energia; potenza attiva e reattiva; distorsione armonica totale corrente THD; distorsione armonica totale tensione THD; tensione; corrente; frequenza; fatto di potenza; potenza apparente.
Applicazione:	monitoraggio dell'energia multitariffa
Protocollo porta comunicazione:	Modbus
Protocollo porta di comunicazione:	RS485
Registrazione dati:	indicazione dell'ora; registri di consumo energia; registri delle potnze; registri di eventi; min/max valori istantanei.
Capacità di memoria:	512kB
Tipo di installazione:	guida DIN
Alimentazione supplementare	

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
-	07	08
SCALA	REV.	
_		В
DATA	TOT. FOGL	
_		13
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	PL_2119_B

# SCHEMA FUNZIONALE UTA02 (PARTENZA CON MOTORE EC)

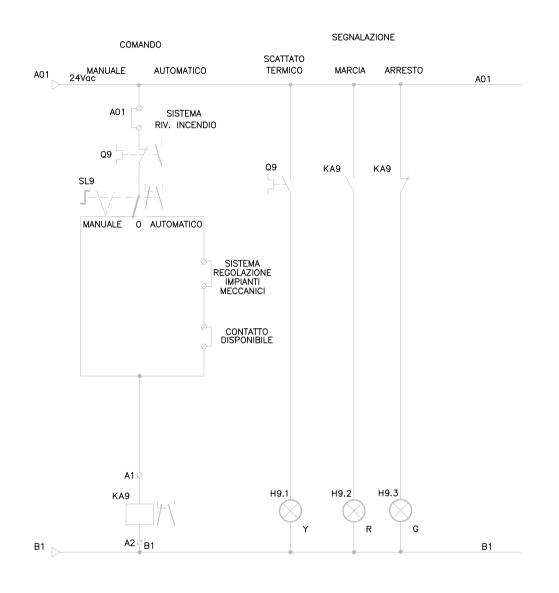
### SCHEMA FUNZIONALE ESTRATTORE UFFICI (PARTENZA CON MOTORE EC)



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
-	08	09
SCALA	REV.	_
-		В
DATA	TOT. FOGL	
-		13
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	PL_2119_B

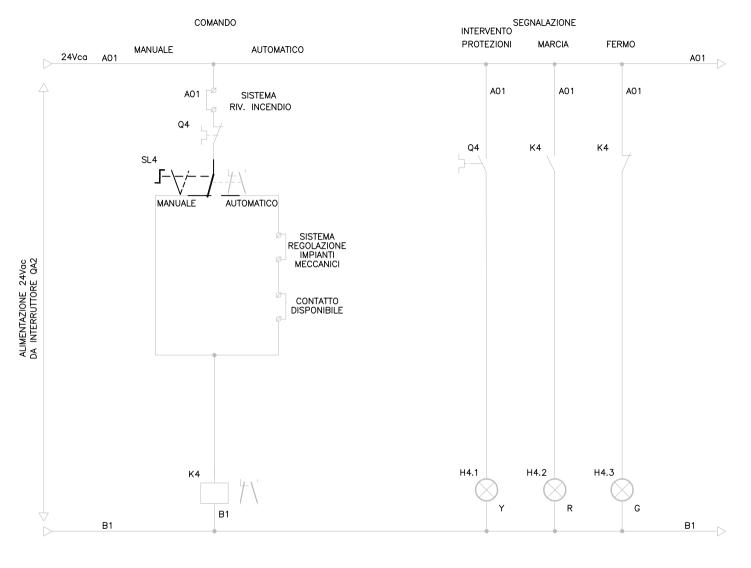
### SCHEMA FUNZIONALE RISERVA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
-	09	10
SCALA	REV.	
_		В
DATA	TOT. FOGL	ı
_		13
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	PL_2119_B

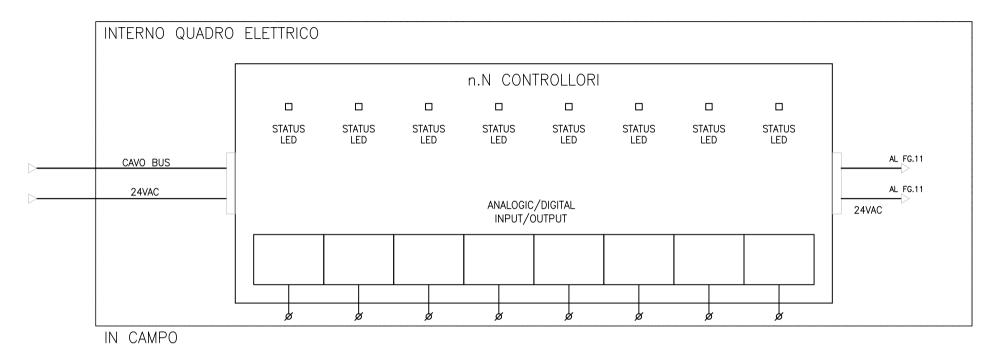
## SCHEMA FUNZIONALE PARTENZA ESTRATTORE SERVIZI IGENICI



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
_	10	11
SCALA	REV.	
_		В
DATA	TOT. FOGLI	
-	13	
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	PL_2119_B

### SISTEMA DI CONTROLLO ED AUTOMAZIONE REGOLATORE R3

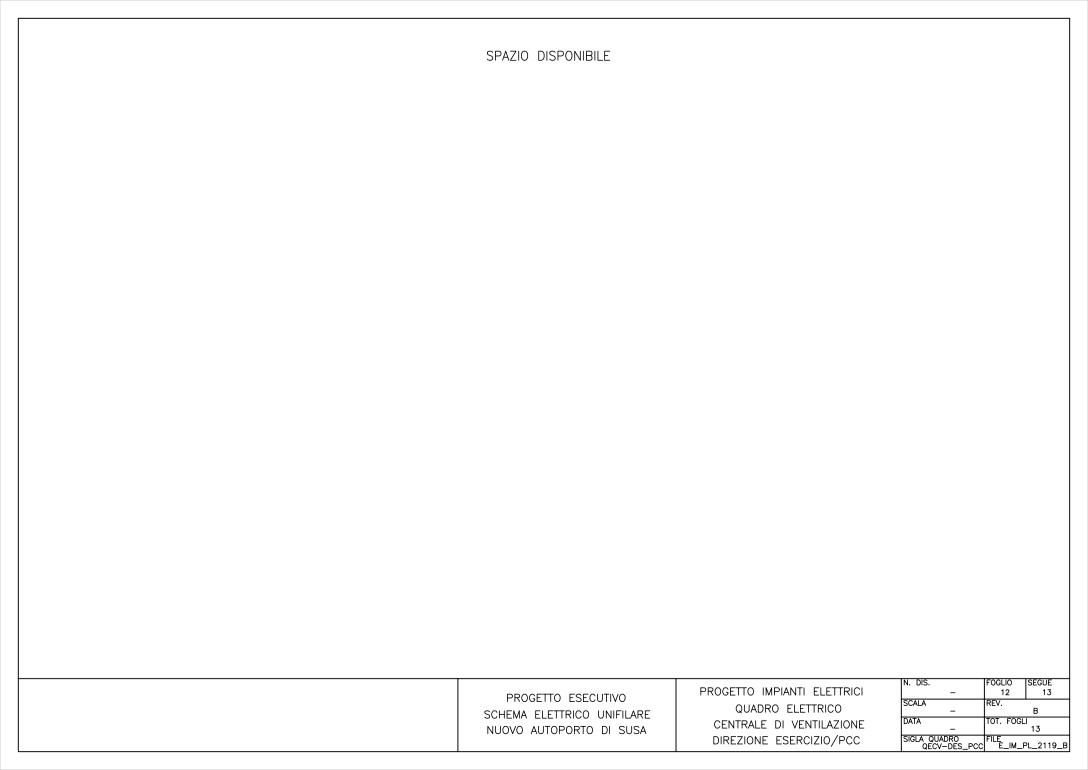


### ELENCO PUNTI REGOLAZIONE AUTOMATICA:

ANALOGIC INPUT	15
DIGITAL INPUT	50
ANALOGIC OUTPUT	10
DIGITAL OUTPUT	20

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

N. DIS.	FOGLIO 11	SEGUE 12
SCALA –	REV.	В
-	TOT. FOGLI 13	
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE E_IM_F	PL_2119_B



C CETIONATORE CENERALE	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	Di
STRUMENTO MISURA	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	MODBUS
Q SCARICATORE	OTATO ADEDTO (OLUMBO INTERDUTTORE	
SCARICATORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q RELE' PRESENZA		
	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
RELE' PRESENZA TENSIONE		DI
Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	
Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q OROLOGIO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q GV01	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q UTA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO INTERRUTTORE	DI DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
	STATO CONTATTORE STATO CONTATTORE	DI DI
	STATO CONTATTORE	DI
Q ESTRATTORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO INTERRUTTORE	DI DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO STATO CONTATTORE	DI DI
	STATO CONTATTORE	DI
Q ESTRATTORE WC	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO INTERRUTTORE	DI DI
	STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI
	STATO CONTATTORE	DI Di
	STATO CONTATTORE	DI
Q REGOLATORI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q DISPLAY	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q SWITCH	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO INTERRUTTORE	DI DI
I	STATO SELETTORE MANUALE	DI
I	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
	STATO CONTATTORE STATO CONTATTORE	DI DI
	STATO CONTATIONE	וט

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
-	13	-
SCALA	REV.	_
-		В
DATA	TOT. FOGLI	
-		13
SIGLA QUADRO QECV-DES_PCC	FILE	PL_2119_B
QECV-DES_PCC	<u>E_IM_</u> F	L_2119_B