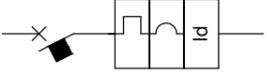
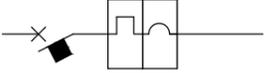
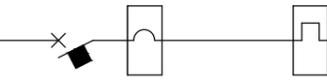
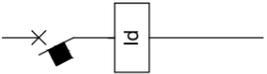
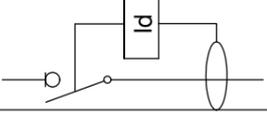
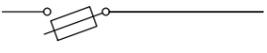
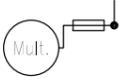
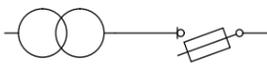
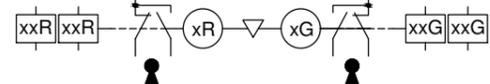
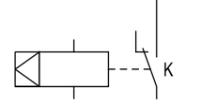
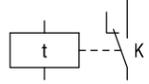
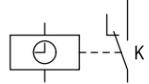


LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRUTTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO A CHIAVE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA CON FUNZIONAMENTO IN MODALITA' WIRELESS PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - 9 MODULI
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE, SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELE' PASSO-PASSO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	CONTATTORE COMANDATO DA RELE' CREPUSCOLARE		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

QUADRO IMPIANTO N.1

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QC1 - LINEA IN CAVO FG16R16 4(1x16)+1PE16 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

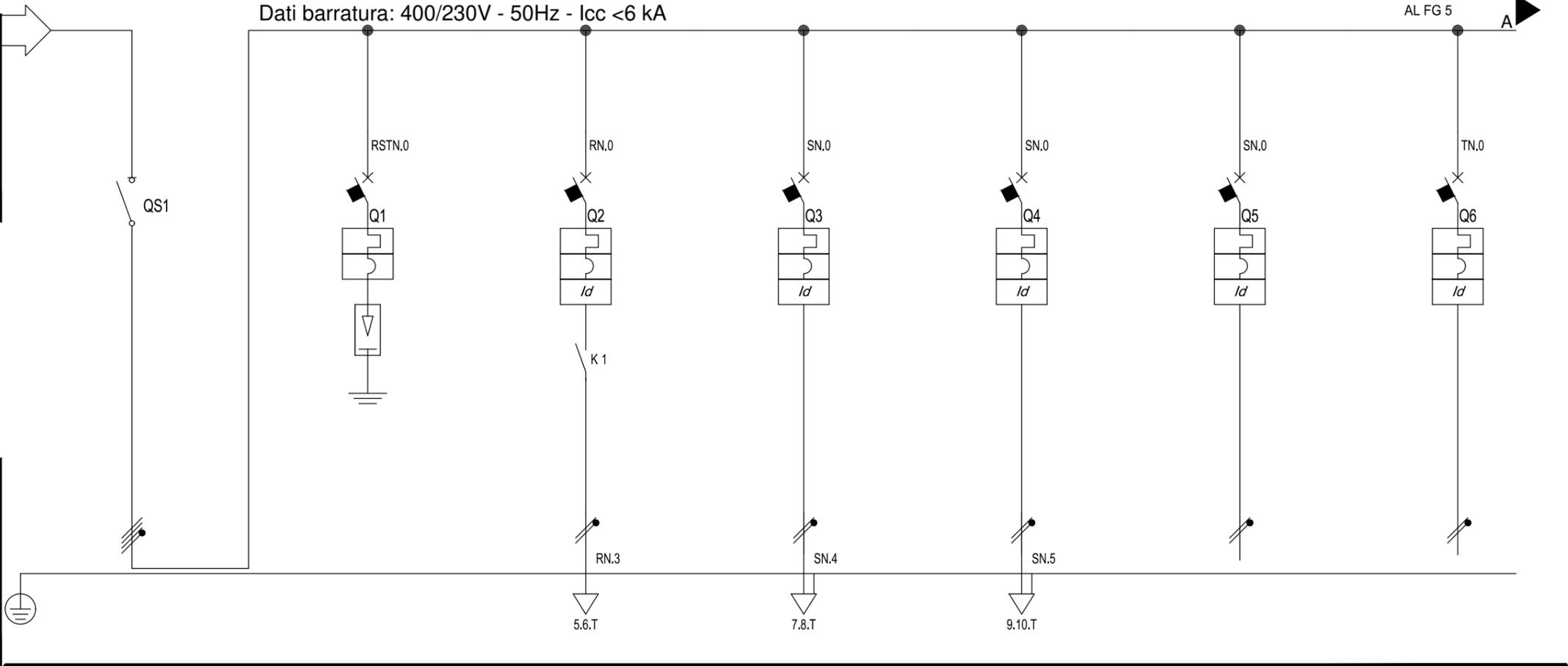
MANDATARIA: 	MANDANTI: 	COMMITTENTE ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro elettrico impianto n.1	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QPT1	N. REVISIONE 	DATA REVISIONE 	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB. FOGLIO 3	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR. SEGUE 4
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.											

Da Quadro [Sigla]:	QC1
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16OR16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm ²]:	4(1x16)+1PE16
Lunghezza [m]:	-
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	N.FILI IN INGRESSO 1.2.3.4

Sigla Quadro:	QPT1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	5,9
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

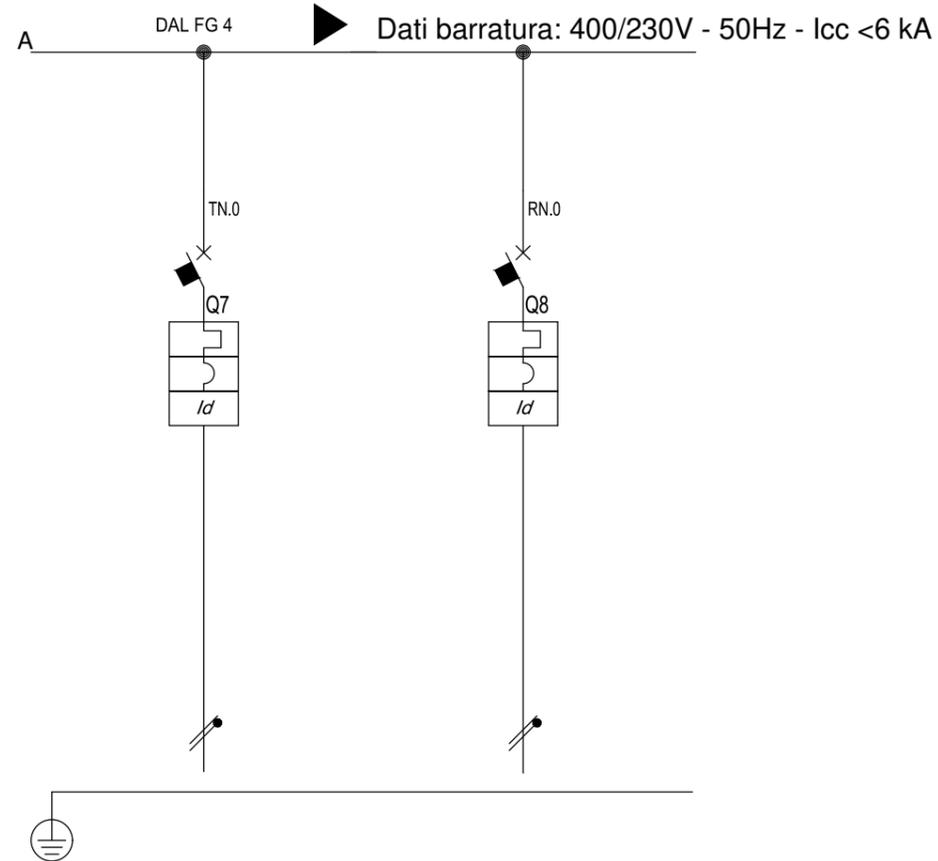
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / lth	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.l. / Norma P.d.l.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

	IG	SPD	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0	L5.0
	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	CLIMATIZZATORE BOX	TELECAMERA 1	TELECAMERA 2	PRESA DI SERVIZIO INTERNO QUADRO	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego	1,70 / 4,56	-- / ---	1,00 / 4,56	0,05 / 0,23	0,05 / 0,23	0,30 / 1,37	--- / ---
n. poli x In / Curva / RDF	3P x 63,00 + N / 1	4 x 40,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth	---/---/--- / 63,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg)	---/---/---	---/---/320,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Apparecchiatura	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
P.d.l. / Norma P.d.l.	--- / ---	25 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore	4 x 40,00	--	--	---	---	---	---
Contattore	---	---	2 x 20	---	---	---	---
Fusibile	---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore							
Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---
Lunghezza	---	---	5,0	35,0	75,0	5,0	---
Posa							
Sezione	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
Portata (Iz)	---	---	21,00	21,00	21,00	21,00	---



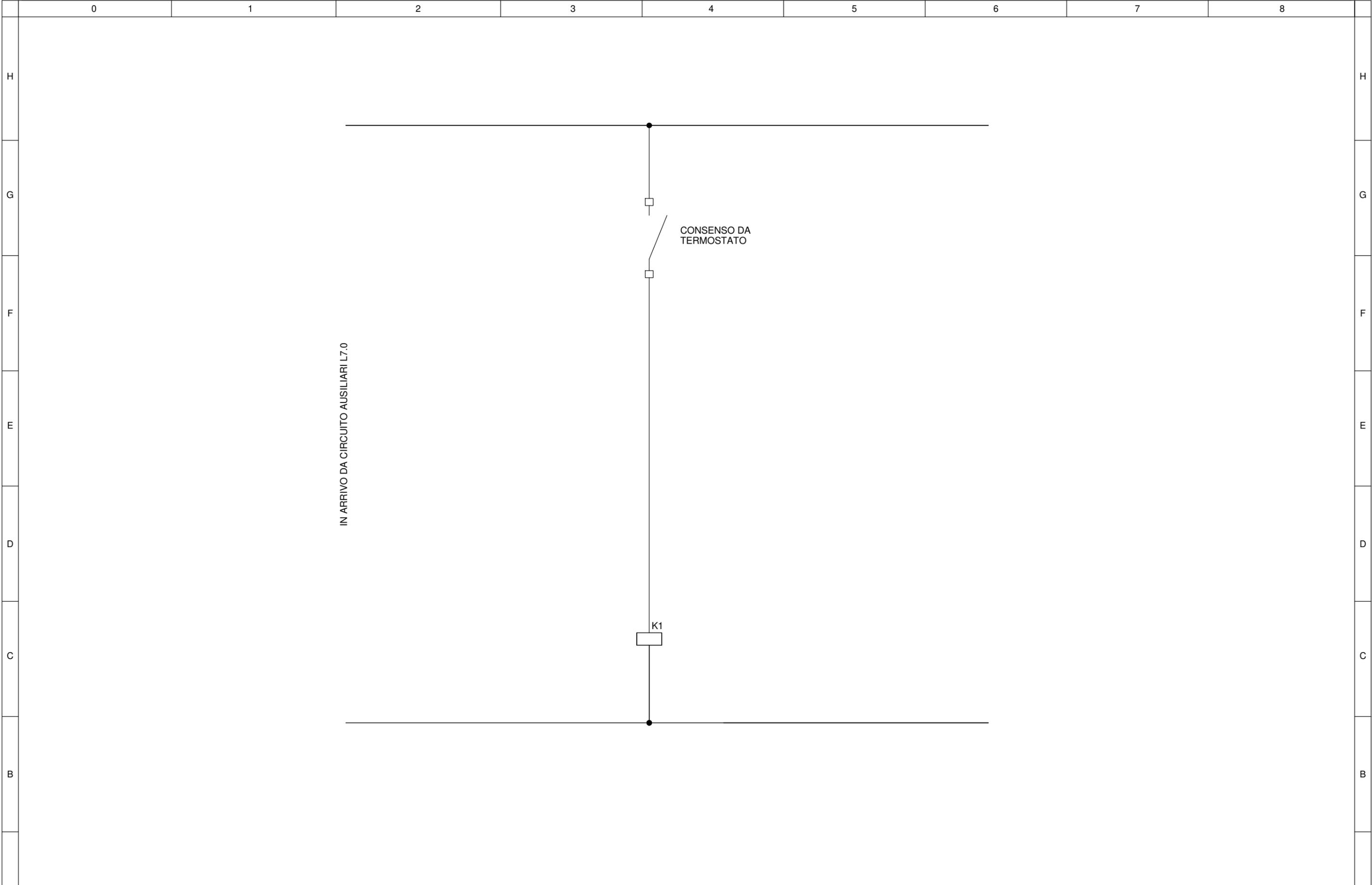
MANDATARIA: Sintagma MANDANTI: GPINGEGNERIA, coopprogetti, ICARIA, SOCIETA' DI INGEGNERIA, DESIGN GROUP, OMNISERVICE	COMMITTENTE: Sanas ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
		Quadro elettrico impianto n.1	21521FC	QPT1					ELAB.	Settembre 2021
		Quadro elettrico impianto 1 denominato QPT1							FOGLIO	SEGUE
		Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							4	5

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Sigla utenza		L6.0	L7.0				
Descrizione		SWITCH DI RETE	AUSILIARI				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,30 / 1,37	-- / ---				
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1				
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE				
	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00				
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00				
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---				
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---				
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu				
	Marca						
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		---	---				
Contattore [[..]/[A]		---	---				
Fusibile [..]/[A]		---	---				
Trasformatore							
Linea	Sigla	FG16OR16	---				
	Lunghezza [m]	5,0	---				
	Posa		---				
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	---				
Portata (Iz) [A]		21,00	---				

MANDATARIA: 	MANDANTI: 	COMMITTENTE ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro elettrico impianto n.1	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QPT1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.			Quadro elettrico impianto 1 denominato QPT1 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							FOGLIO 5	SEGUE 6



MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GP INGENGERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

COMMITTENTE
Sanas
 GRUPPO ES ITALIANE
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori
 ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza
 Quadro elettrico impianto n.1

N. COMMESSA
 21521FC

SIGLA QUADRO
 QPT1

N. REVISIONE

DATA REVISIONE

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE
 ELAB.

DATA EMISSIONE
 Settembre 2021
 CONTR.

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Quadro elettrico impianto 1 denominato QPT1
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO
 6

SEGUE
 7

VISTA DEL QUADRO
L=900mm - H=1600mm - P=650mm

VISTA INTERNA

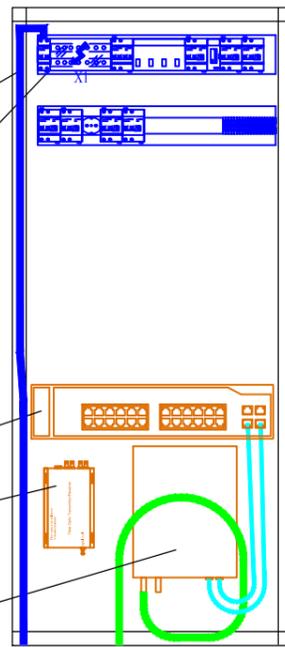
Linea di alimentazione

Apparecchiature di protezione

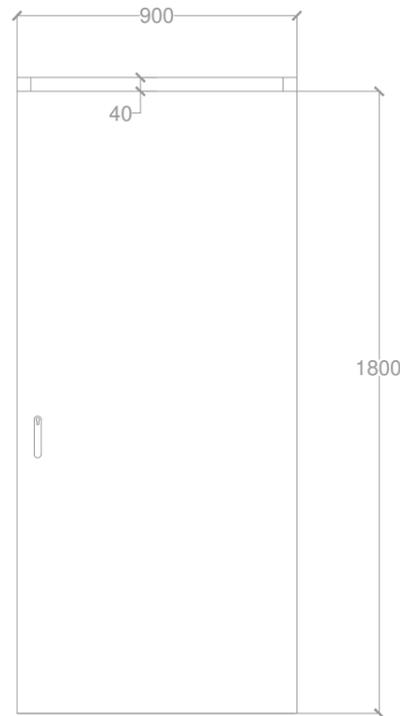
Nodo di rete (switch)

Convertitore O/E

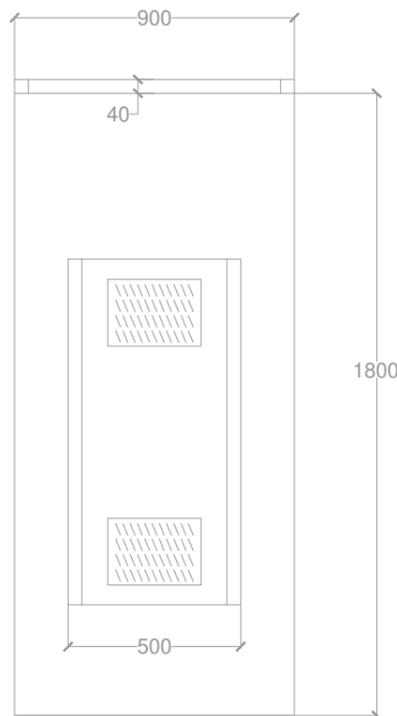
Cassetta di spillamento fibre di dorsale



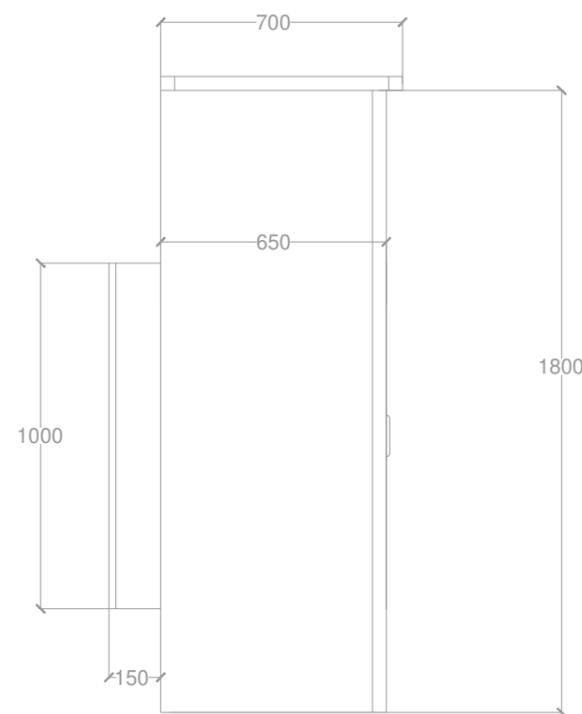
VISTA ANTERIORE



VISTA POSTERIORE



VISTA LATERALE



- QUADRO IP55 IN METALLO CON PORTA CIECA E CHIAVE
- CLASSE_I
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GP INGENGERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

COMMITTENTE: **Sanas**
 ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
Quadro elettrico impianto n.1	21521FC	QPT1					ELAB.	Settembre 2021
Quadro elettrico impianto 1 denominato QPT1							FOGLIO	CONTR.
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							8	SEGUE
								-