

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

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

LF05 - FERMATA M11 DI SANT'ANTONIO  
QUADRO RED - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO

SCALA:

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NN1X 00 D 67 DX LF0507 066 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Massari	12/2020	S. Mikhael	12/2020	M. D'Avino	12/2020	A. Presta 12/2020



File:

n. Elab.:

INDICE GENERALE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C			A	B	C
01	Cartiglio	*			32				
02	Indice dei fogli	*			33				
03	Legenda simboli	*			34				
04	Copertina Quadro Q_RED	*			35				
05	Vista Frontale Quadro Q_RED	*			36				
06	Schema Elettrico Unifilare Quadro Q_RED	*			37				
07	Schema Elettrico Unifilare Quadro Q_RED	*			38				
08					39				
09					40				
10					41				
11					42				
12					43				
13					44				
14					45				
15					46				
16					47				
17					48				
18					49				
19					50				
20					51				
21					52				
22					53				
23					54				
24					55				
25					56				
26					57				
27					58				
28					59				
29					60				
30					61				
31					62				

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.


























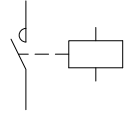
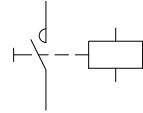
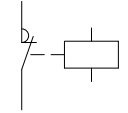
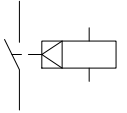



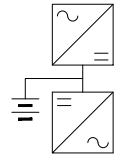
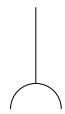
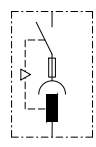

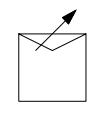

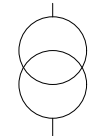



Redatto: F. Massari  
 Verificato: O Di Berti  
 Approvato: M. D'Avino

LINEA SALERNO  
 LF05 - FERMATA M11 DI SANT'ANTONIO  
 QUADRO RED - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO  
 INDICE DEI FOGLI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0507 081 A 002 di 007

# LEGENDA SIMBOLI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

# SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO Q\_RED

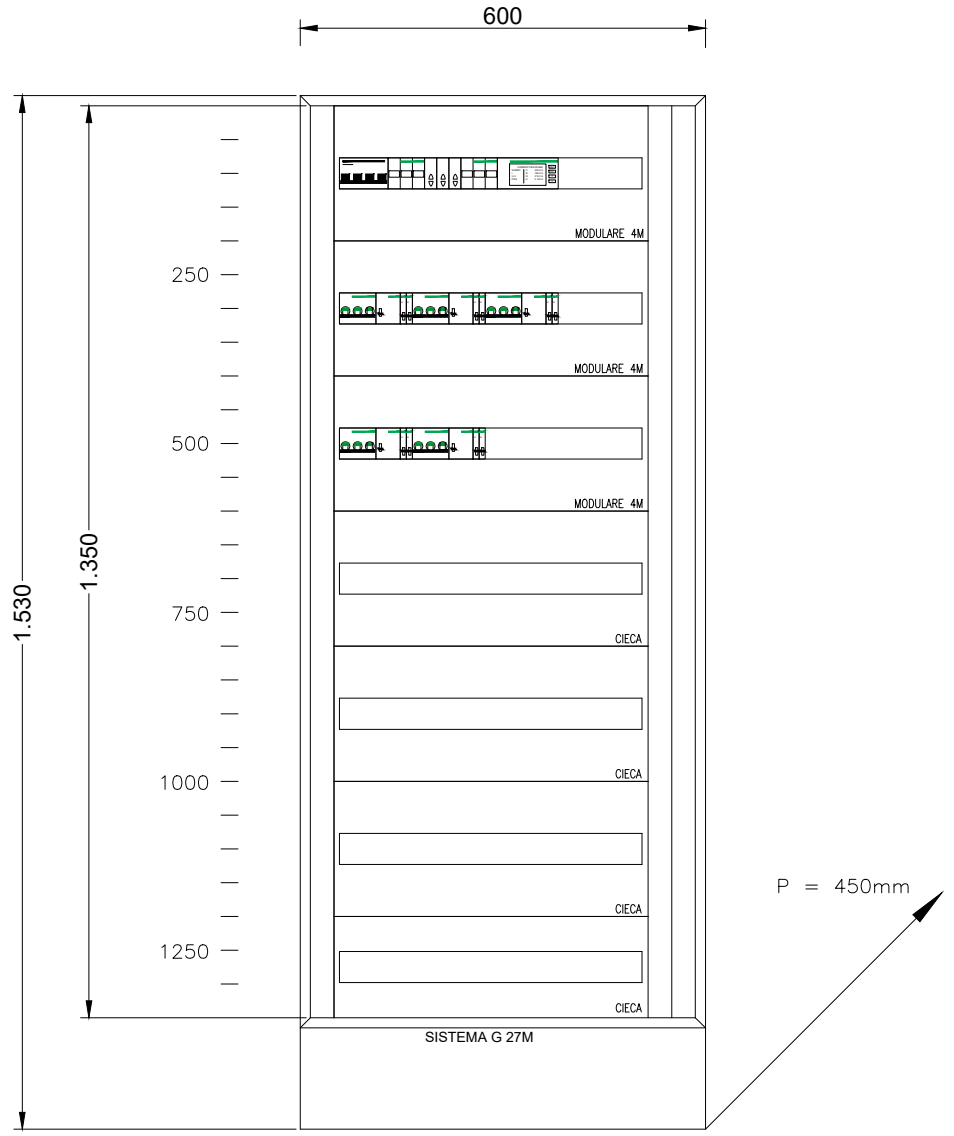
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F. Massari  
Verificato: O Di Berti  
Approvato: M. D'Avino

LINEA SALERNO  
LF05 - FERMATA M11 DI SANT'ANTONIO  
QUADRO RED - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO  
COPERTINA QUADRO Q\_RED

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0507 081 A 004<sub>DI</sub> 007



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QGBT]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	4,77		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	31	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48—CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49—CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F. Massari  
Verificato: O Di Berti  
Approvato: M. D'Avino

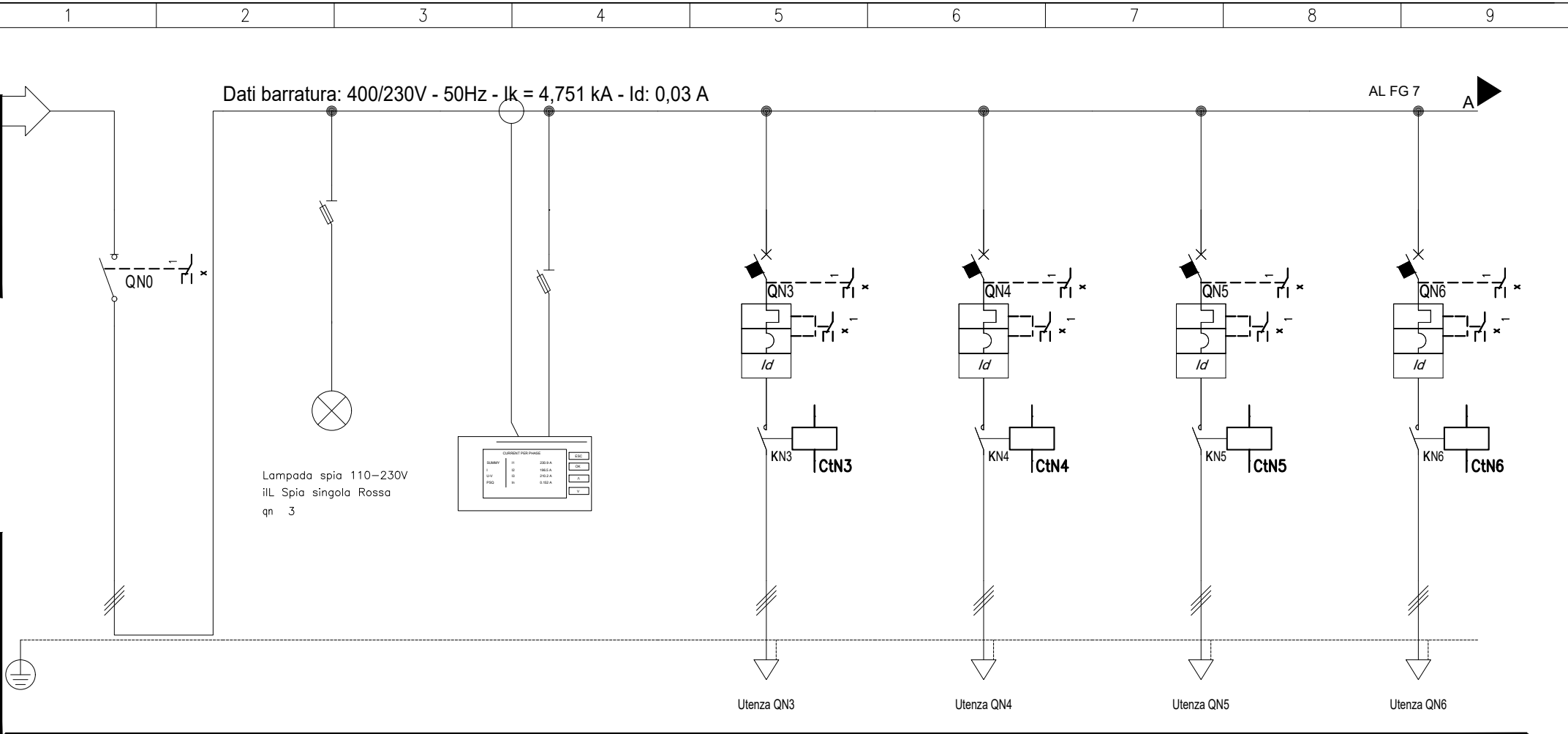
LINEA SALERNO  
LF05 - FERMATA M11 DI SANT'ANTONIO  
QUADRO RED - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO  
VISTA FRONTALE QUADRO Q. RED

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
NN1X 00 D 67 DX LF0507 081 A 005 di 007

Da Quadro:	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)
Partenza:	Q3
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QRED
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,776
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	32
CORRENTE (Ib) [A]	51
CosFi	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	SCHNEIDER
MODELLO	INS80 M.NERA
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,86
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	---
LUNGHEZZA [m]	---
POSA	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
Sezione [mmq]	---
Portata (Iz) [A]	---



	QN0			QN3	QN4	QN5	QN6
GENERALE		PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	ALIM RED 1	ALIM RED 2	ALIM RED 3	ALIM RED 4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	32			8	8	8	8
CORRENTE (Ib) [A]	51			13	13	13	13
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
MARCA	SCHNEIDER			SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
MODELLO	INS80 M.NERA			C40N+Vigi AC valle+LC1-DT32 230/240V	C40N+Vigi AC valle+LC1-DT32 230/240V	C40N+Vigi AC valle+LC1-DT32 230/240V	C40N+Vigi AC valle+LC1-DT32 230/240V
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore			MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80			---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---			---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---			10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---			0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,86			3,43	3,38	2,61	4,1
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	---			FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE
LUNGHEZZA [m]	---			380	3,38	60	160
POSA	---			143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---			0,744	0,744	0,744	0,744
Sezione [mmq]	---			1(4x16)	1(4x10)	1(4x4)	1(4x6)
Portata (Iz) [A]	---			54	41	24	31

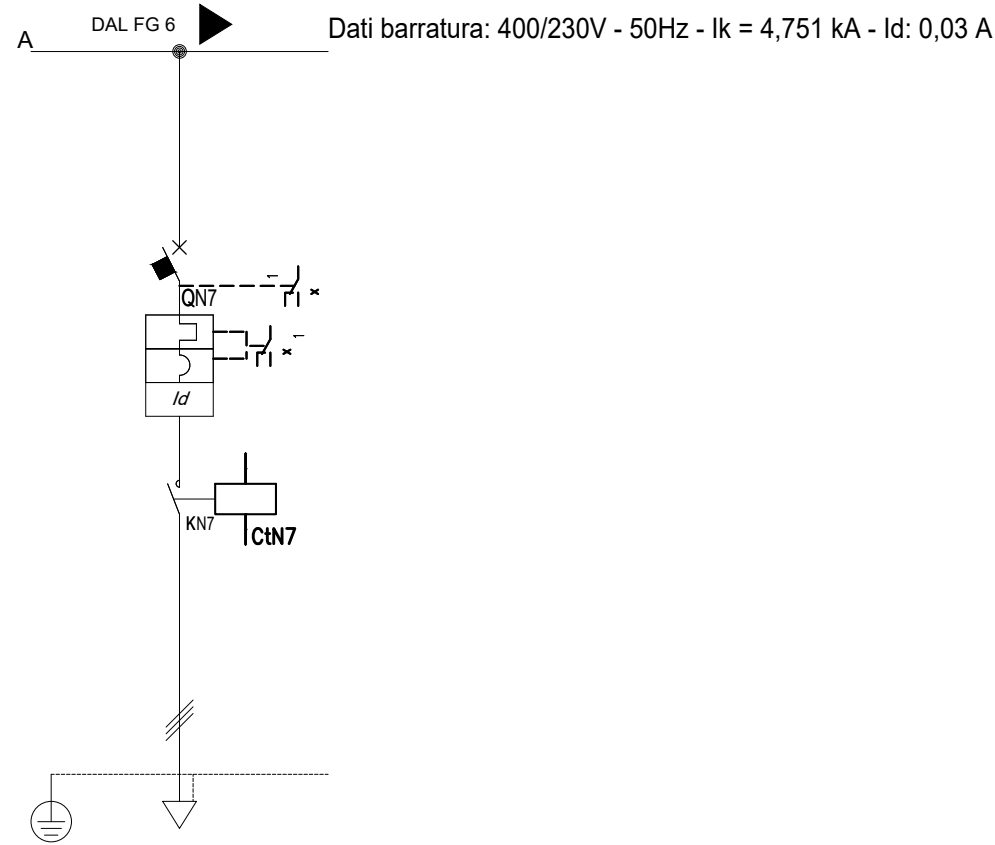
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F. Massari  
 Verificato: O Di Berti  
 Approvato: M. D'Avino

LINEA SALERNO  
 LF05 - FERMATA M11 DI SANT'ANTONIO  
 QUADRO RED - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO Q. RED

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 NN1X 00 D 67 DX LF0507 081 A 006<sub>DI</sub> 007



Sigla utenza		QN7					
Descrizione		DISPONIBILE					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER					
	MODELLO	C40N+Vigi AC valle+LC1-DT32 230/240V					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore					
	In max/min/Reg.	[A]	--- / 16				
	Im max/min/Reg.	[A]	--- / 160				
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C					
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Tripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,86					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA	[m]	---				
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---				
	Sezione	[mmq]	---				
	Portata (Iz)	[A]	---				

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: F. Massari

Verificato: O Di Berti

Approvato: M. D'Avino

LINEA SALERNO

LF05 - FERMATA M11 DI SANT'ANTONIO

QUADRO RED - SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO Q. RED

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

NN1X 00 D 67 DX LF0507 081 A 007 di 007