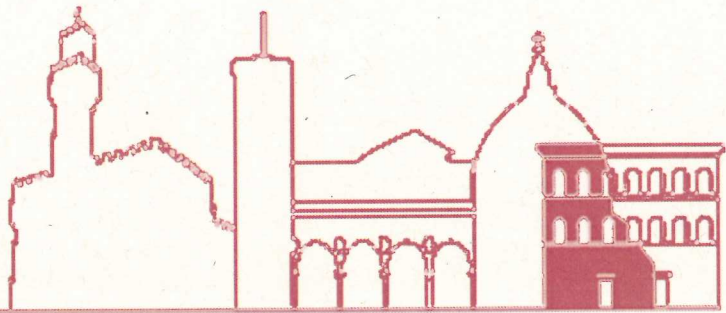




COMUNE DI  
**FIRENZE**



**DIREZIONE SERVIZI TECNICI**

**Realizzazione di struttura finalizzata  
all'esposizione del memoriale di Auschwitz  
nello spazio EX 3 nell'area di Gavinana**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**C.O. 160255**

**Prog. L0498**

**EL08 – Elaborato grafico - Schemi quadri elettrici**

**Progettisti:**

**Architettonico**

Ing. Laura Aprile

Geom. Francesca Benvenuti

Geom. Guido De Felice

Geom. Filippo Branchi

P.I. Marco Ronconi

**II R.U.P.**

Ing. Michele Mazzoni

**Strutturale**

Ing. Francesca Piccoli

Ing. Luciano Ruscelli

**Imp. Elettrici**

P.I. Valter Masini

P.I. Martino Pinzauti

**Imp. meccanici**

Ing. Simone Ferroni

P.I. Lorenzo Cappugi

12 Marzo 2018



## INDICE GENERALE

Pg.	TITOLO
01	Indice Generale / Caratteristiche Quadro
02	Legenda Simboli
03	Schema Unifilare di Potenza
04	Schema Unifilare di Potenza
05	Schema Unifilare di Potenza
06	Schema Unifilare di Potenza
07	Schema Unifilare di Potenza
08	Schema Unifilare di Potenza
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

## CARATTERISTICHE QUADRO

DATI CIRCUITO DI POTENZA		CARATTERISTICHE CARPENTERIA	
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA /
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca		PORTA CHIUSA IP40
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz <input type="checkbox"/>	LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/> Esterno <input type="checkbox"/>
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	400A	FORMA DI SEGREGAZIONE <span style="float: right;">FORMA 1</span>	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	23 kA	CARATTERISTICHE QUADRO	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	/	NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI EN 61439
DATI CIRCUITI AUSILIARI		VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	24Vca	VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/	TIPO DI SERRATURA APPLICATA	A CHIAVE
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	N07V-K	LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
CARATTERISTICHE AMBIENTALI		RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C	ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte <input checked="" type="checkbox"/> Retro <input type="checkbox"/>
		ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi <input checked="" type="checkbox"/> Blindo <input type="checkbox"/>
			Alto <input checked="" type="checkbox"/> Basso <input type="checkbox"/>

## NOTE

-  
-

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE

---  
---

N° Elaborato :

EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
BASSA TENSIONE  
Indice Generale / Caratteristiche Quadro

Sigla Quadro :

"QBT"

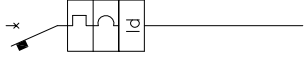
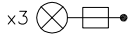

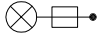

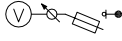

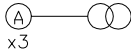


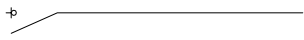
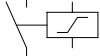

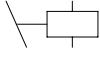






Data :

05/03/18

Fg. :

01 di 08

## LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	 x3	N'3 SPIE DI PRESENZA TENSIONE DOTATE DI PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		N'1 SPIA DI PRESENZA TENSIONE DOTATA DI PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		VOLTMETRO CON PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO SOLO SGANC. MAGNETICO	 x3	N'3 AMPERMETRI CON TA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO SOLO SGANC. TERMICO	 UNEL	PRESA UNEL 2P+T 10/16A 220V DA QUADRO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		RELE' PASSO-PASSO
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		CONTATTORE
	SEZIONATORE SOTTO VETRO PER MANUTENZ. NON ELETTRICA		INTERRUTTORE ORARIO ANALOGICO
	FORNITURA E.N.E.L., SIMBOLO GENERICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
	BOBINA DI APERTURA		
	SCATTATO RELE'		

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE

---

---

N° Elaborato :

**EL-08A**

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
BASSA TENSIONE  
Legenda Simboli

Sigla Quadro :

**"QBT"**

Data :

05/03/18

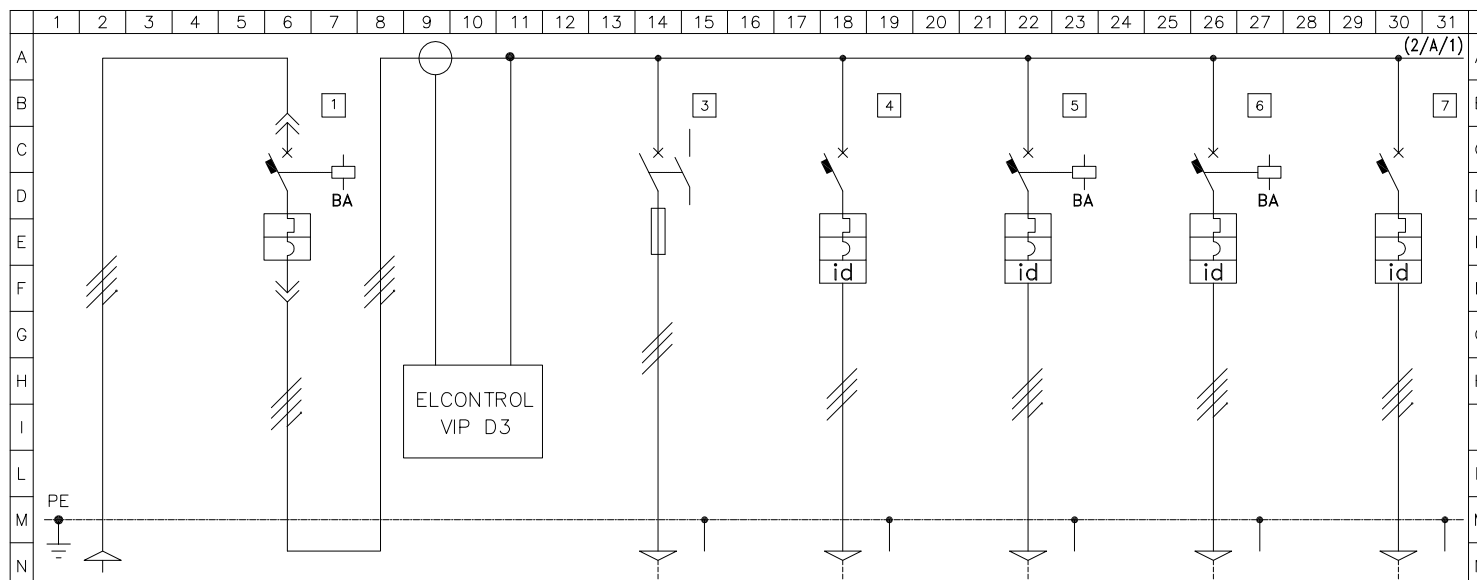
Fg. :

02 di 08

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE



DENOMINAZIONE CIRCUITO		DA TR01				IG				ELCONTROL				SCR				BT1				BT2				BT3				BT4																															
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	/		/		/		/		R		S		01R		01S		/		/		02R		02S		/		/		03R		03S		/		/		04R		04S		/		/		05R		05S		/		/									
		01T	01N	02T	02N	03T	03N	04T	04N	05T	05N	06T	06N	07T	07N	08T	08N	09T	09N	10T	10N	11T	11N	12T	12N	13T	13N	14T	14N	15T	15N	16T	16N	17T	17N	18T	18N	19T	19N	20T	20N	21T	21N	22T	22N	23T	23N	24T	24N	25T	25N	26T	26N	27T	27N	28T	28N	29T	29N	30T	30N
UTENZA		Potenza ass.(KW)		500 KVA		Corrente ass. (A)		722		80KVAR		6		1		15		116		9		23		3P 100		3P 250		4P 25		4P 16		4P 63		250		25		16		63		REG		0.03		0.03		0.03													
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A)		3P 800 (*)		Taratura (A)		800		100		REG		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		F=3x200A																																					
	FUSIBILE	Portata In (A)				Classe																																																							
	CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata		Categoria		Tensione alim. (V)		Comando																																																					
	R.TERMICO	Regol. (A)																																																											
LINEA	Tipo cavo	FG70R 0.6/1KV								FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV															
	Sezione (mmq)	4x240								3x35		3x120		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)		1(5x6)																	
	Cond. PE	240										70		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)																	
DENOMINAZIONE UTENZE		DAL TRASFORMAT. MT - BT		INTERRUTTORE GENERALE		STRUMENTO DI MISURA INTEGRATO		ALLACCIAMENTO SCARICATORE DI TENSIONE DEHNport		LINEA ALIMENTAZ. RIFASAMENTO AUTOMATICO		LINEA ALIMENTAZ. QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO "QCDZ"		LINEA ALIMENTAZ. AL G.E. AUSILIARI		LINEA ALIMENTAZ. QUADRO FRIGO																																													
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																																																												
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																																																												

N° Elaborato :

EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
BASSA TENSIONE  
Legenda Simboli

Sigla Quadro :

"QBT"

Data :

05/03/18

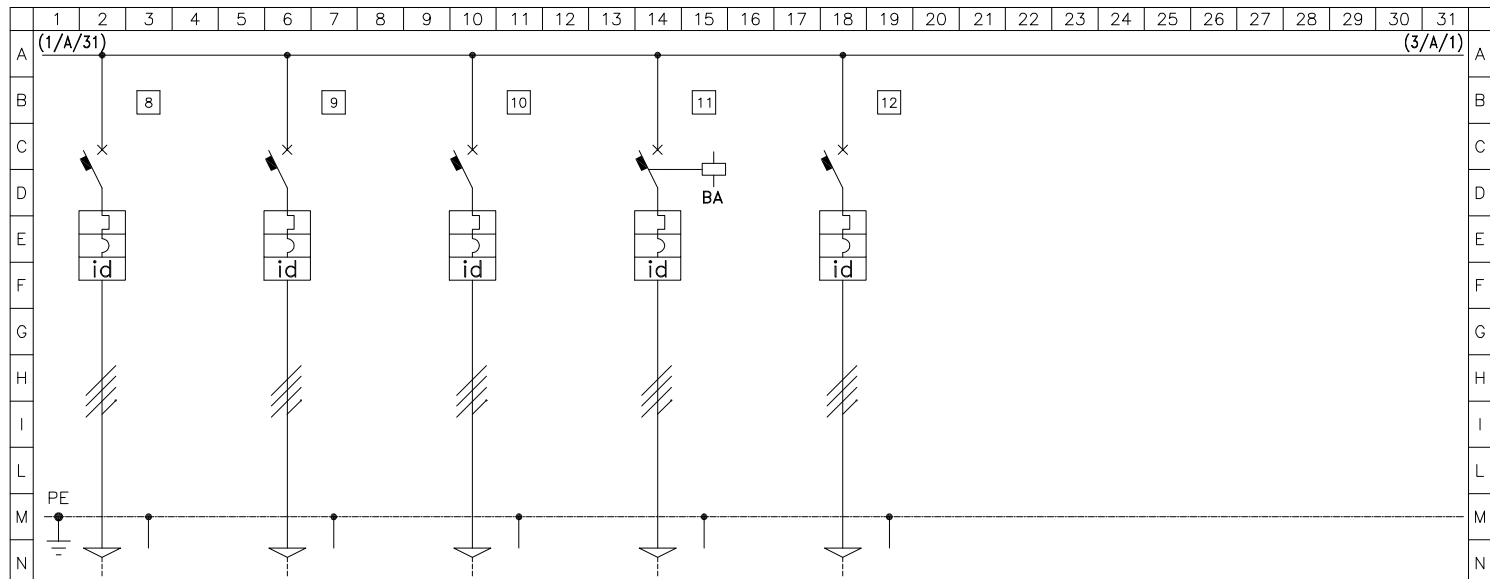
Fg. :

03 di 08

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

-----  
 -----



DENOMINAZIONE CIRCUITO		BT5				BT6				BT7				BT8				BT9																			
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	06R	06S	06T	06N	07R	07S	07T	07N	08R	08S	08T	08N	09R	09S	09T	09N	10R	10S	10T	10N					R	S	T	N					R	S	T	N
		06T	06N			07T	07N			08T	08N			09T	09N			10T	10N																		
UTENZA		Potenza ass.(KW) 90				32				4				21																							
		Corrente ass. (A) 137				49				6				32																							
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A) 4P 160				4P 100				4P 25				4P 100				4P 100																			
		Taratura (A) 160				100				25				100				100																			
			idn (A) Pi (KA) REG.				REG.				0.03				REG.				REG.																		
	FUSIBILE		Portata In (A)																																		
CONTATTORE /BOBINA AP.		Portata Categoria																																			
		Tensione alim. (V)																																			
R.TERMICO		Regol. (A)																																			
LINEA	Tipo cavo	FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV																											
	Sezione (mmq)	4x95				1(5x6)				4x35																											
	Cond. PE	50				(B)				16																											
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. ROOF TOP 8				INTERRUTTORE ESISTENTE DA MANTENERE COME SCORTA				LINEA ALIMENTAZ. QUADRO CENTRALE TECNICA "QCT"				LINEA ALIMENTAZ. "QGEN"				RISERVA																			
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																BA - BOBINA SGANCIO EMERGENZA																				
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																																				

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :  
 Rev. A \_\_\_\_\_ Rev. D \_\_\_\_\_  
 Rev. B \_\_\_\_\_ Rev. E \_\_\_\_\_  
 Rev. C \_\_\_\_\_ Rev. F \_\_\_\_\_

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 BASSA TENSIONE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QBT"**

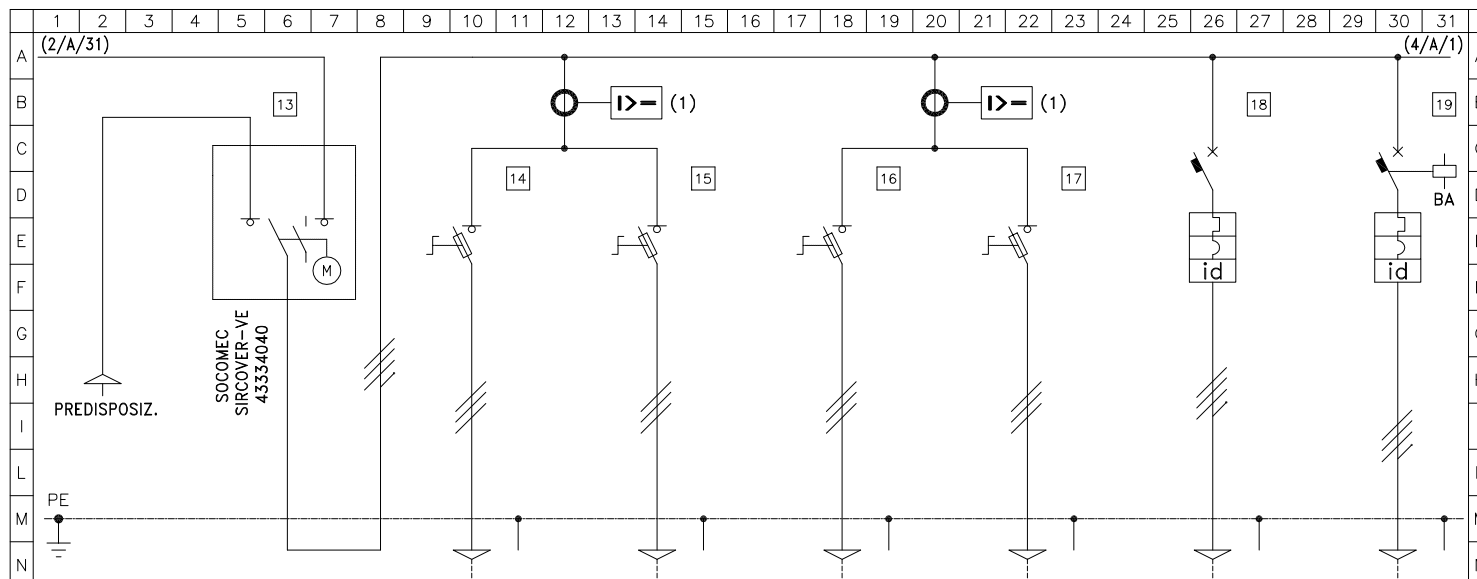
Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 04 di 08

DIVIETO DI RIPRODUZIONE E/O CESSIONE A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE



DENOMINAZIONE CIRCUITO				BT10		BT11		BT12		BT13		BT14		BT15	
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	11R	11S	12R	12S	13R	13S	14R	14S	15R	15S	16R	16S	16T	16N
	Potenza ass.(KW)	20		20		15		15		22		28			
	Corrente ass. (A)	30		30		23		23		33.5		43			
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	4P 400		3P 100		3P 100		3P 100		3P 100		4P 63		4P 100	
	FUSIBILE	F=3x100 aM		F=3x100 aM		F=3x100 aM		F=3x100 aM		0.3(sel.)		REG.			
	Portata In (A)	30		30		23		23		33.5		43			
	Taratura (A)	30		30		23		23		33.5		43			
	idn (A)   Pi (KA)	30		30		23		23		33.5		43			
	Portata In (A)	30		30		23		23		33.5		43			
	Classe	aM		aM		aM		aM		0.3(sel.)		REG.			
	Portata Categoria	30		30		23		23		33.5		43			
	Tensione alim. (V)	220		220		220		220		220		220			
	Comando														
	Regol. (A)														
	Tipo cavo													FG70R 0.6/1KV	
	Sezione (mmq)													4x35	
	Cond. PE													16	
	DENOMINAZIONE UTENZE	ELIMINATA LINEA IN ARRIVO DA GE		GRUPPO DI SCAMBIO COMMUTATORE SOCOMECS		INTERRUTTORE ESISTENTE DA MANTENERE COME SCORTA		INTERRUTTORE ESISTENTE DA MANTENERE COME SCORTA		INTERRUTTORE ESISTENTE DA MANTENERE COME SCORTA		INTERRUTTORE ESISTENTE DA MANTENERE COME SCORTA		INTERRUTTORE ESISTENTE DA MANTENERE COME SCORTA	
	NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE - (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE				BA - BOBINA SGANCIO EMERGENZA									

N° Elaborato :

EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
BASSA TENSIONE  
Legenda Simboli

Sigla Quadro :

"QBT"

Data :

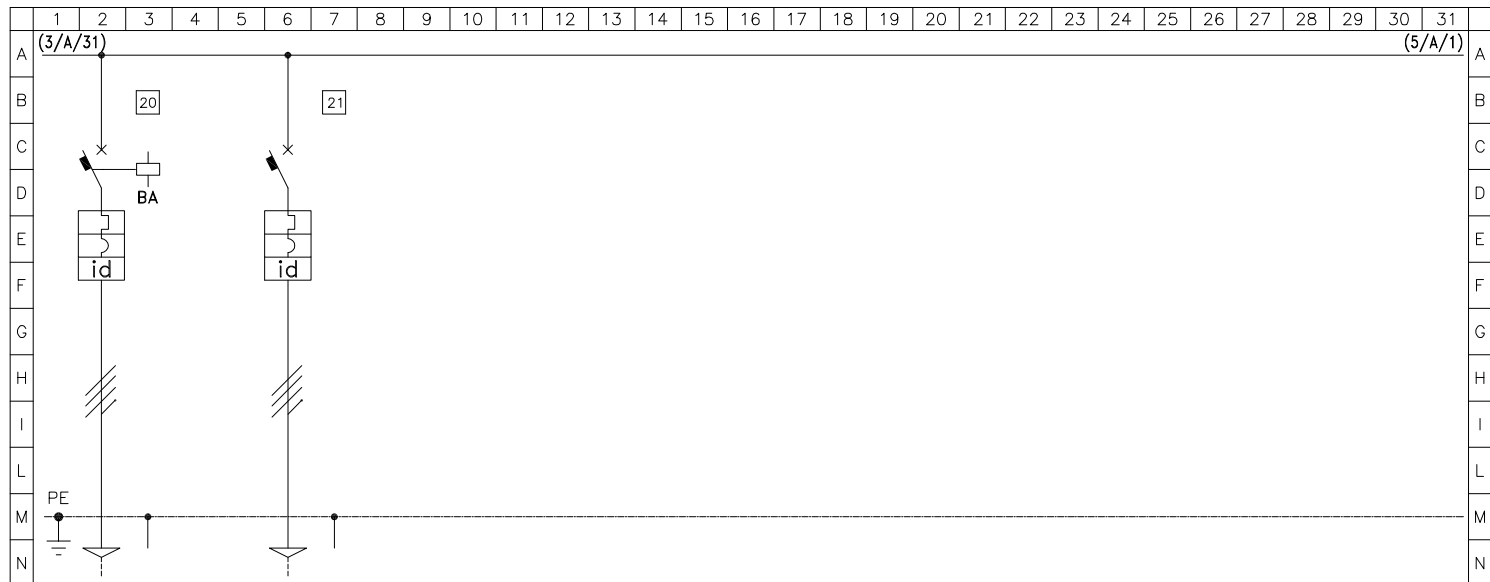
05/03/18

Fg. :

05 di 08

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE  
 ---  
 ---



DENOMINAZIONE CIRCUITO		BT16				BT17																							
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	17R	17S	17T	17N	18R	18S	18T	18N	R	S	T	N	R	S	T	N	R	S	T	N	R	S	T	N	R	S	T	N
		17T	17N	17T	17N	18T	18N	18T	18N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
UTENZA		Potenza ass. (KW)																											
		Corrente ass. (A)																											
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A)				4P 100				4P 100																			
		Taratura (A)				100				100																			
		Idn (A)   Pi (KA)				REG.				REG.																			
	FUSIBILE	Portata In (A)																											
		Classe																											
CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata																												
	Categoria																												
	Tensione alim. (V)	220																											
	Comando																												
R.TERMICO	Regol. (A)																												
LINEA	Tipo cavo																												
	Sezione (mmq)																												
	Cond. PE																												
DENOMINAZIONE UTENZE		INTERRUTTORE ESISTENTE DA MANTENERE COME SCORTA				RISERVA																							
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE										BA - BOBINA SGANCIO EMERGENZA																		
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																												

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :  
 Rev. A | Rev. D  
 Rev. B | Rev. E  
 Rev. C | Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 BASSA TENSIONE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QBT"**

Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 06 di 08

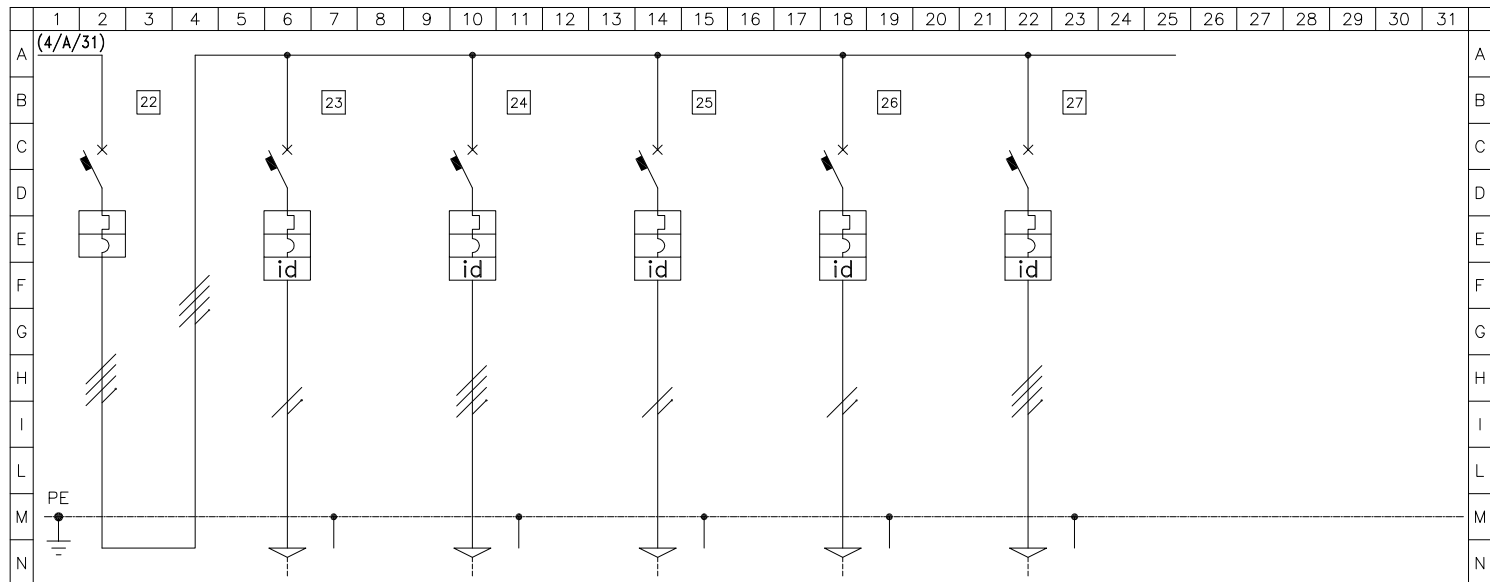
DIVIETO DI RIPRODUZIONE E/O CESSIONE A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

-----  
 -----



DENOMINAZIONE CIRCUITO		IG-S			BT18			BT19			BT20			BT21			BT22								
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	19R	19S	19N	20R	20S	20N	21R	21S	21N	22R	22S	22N	23R	23S	23N	R	S	T	N	R	S	T	N	
UTENZA	Potenza ass.(KW)	0.3			2																				
	Corrente ass. (A)	1.4			3																				
INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A)	4P 100			2P 10			4P 16			2P 16			2P 16			4P 16								
	Taratura (A)	100			10			16			16			16			16								
FUSIBILE	idn (A)   Pi (KA)	0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03								
	Portata In (A)																								
CONTATTORE /BOBINA AP.	Classe																								
	Portata   Categoria																								
R.TERMICO	Tensione alim. (V)																								
	Comando																								
LINEA	Regol. (A)																								
	Tipo cavo				FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV														
	Sezione (mmq)				1(3x2.5)			1(5x4)			1(3x2.5)														
	Cond. PE				(B)			(B)			(B)														
DENOMINAZIONE UTENZE		GENERALE SERVIZI			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE CABINA E LOCALE TECNICO			LINEA ALIMENTAZ. PRESE CABINA E LOCALI TECNICI			LINEA ALIMENTAZ. SOCCORRITORE CABINA			RISERVA			RISERVA								
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																								
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																								

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :  
 Rev. A | Rev. D  
 Rev. B | Rev. E  
 Rev. C | Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 BASSA TENSIONE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QBT"**

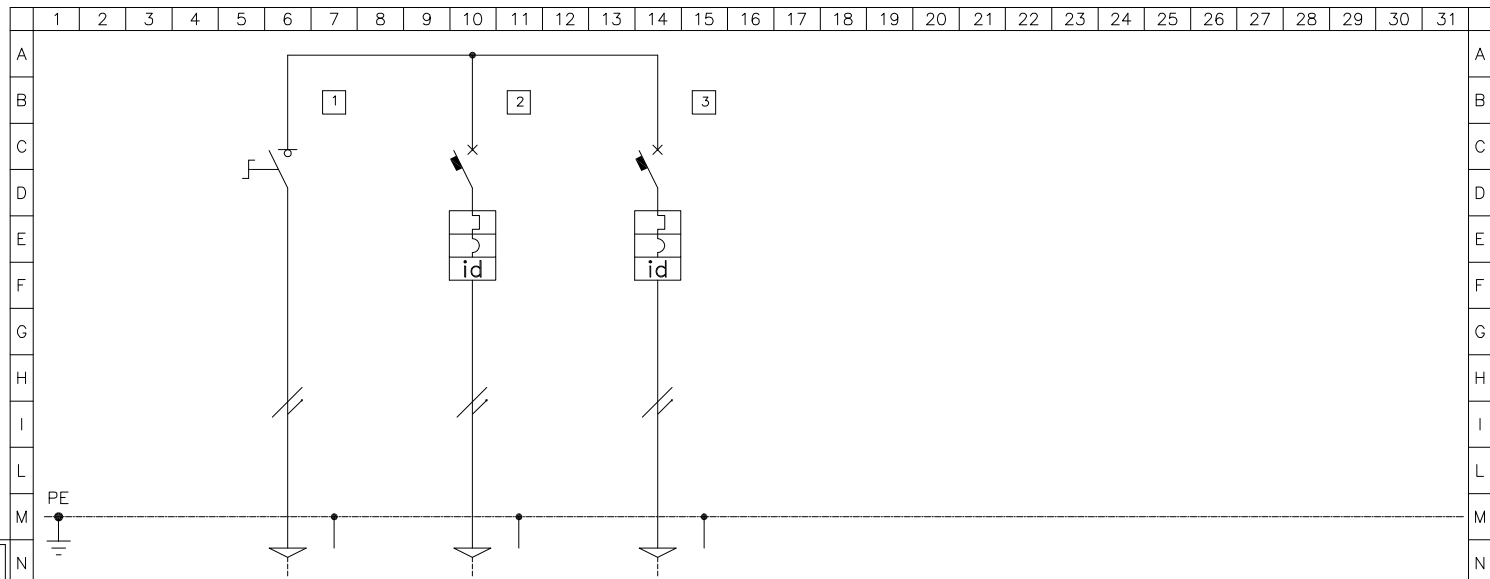
Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 07 di 08



Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

-----  
 -----



SETTORE SOCCORRITORE

DENOMINAZIONE CIRCUITO		SBT			SBT1			SBT2											
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	R	S		R	S		R	S		R	S		R	S		R	S	
	UTENZA	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X	T	N	X
	Potenza ass.(KW)																		
	Corrente ass. (A)																		
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A)			2P 20			2P 16			2P 16								
		Taratura (A)			20			16			16								
		Idn (A)   Pi (KA)						0.3			0.3								
	FUSIBILE	Portata In (A)																	
		Classe																	
	CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata   Categoria																	
		Tensione alim. (V)																	
		Comando																	
	R.TERMICO	Regol. (A)																	
	LINEA	Tipo cavo			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV											
		Sezione (mmq)			1(3x2.5)			1(3x2.5)											
		Cond. PE			(B)			(B)											
	DENOMINAZIONE UTENZE	LINEA ALIMENTAZ. DA SOCCORRITORE CABINA			LINEA ALIMENTAZ. CIRCUITI AUSILIARI CABINA E QBT			RISERVA											
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																		
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																		

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :  
 Rev. A \_\_\_\_\_ Rev. D \_\_\_\_\_  
 Rev. B \_\_\_\_\_ Rev. E \_\_\_\_\_  
 Rev. C \_\_\_\_\_ Rev. F \_\_\_\_\_

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 BASSA TENSIONE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QBT"**

Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 08 di 08

DIVIETO DI RIPRODUZIONE E/O CESSIONE A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

## INDICE GENERALE

Pg.	TITOLO
01	Indice Generale / Caratteristiche Quadro
02	Legenda Simboli
03	Schema Unifilare di Potenza
04	Schema Unifilare di Potenza
05	Schema Unifilare di Potenza
06	Schema Unifilare di Potenza
07	Schema Unifilare di Potenza
08	Schema Unifilare di Potenza
09	Schema Unifilare di Potenza
10	Schema Unifilare di Potenza
11	Schema Unifilare di Potenza
12	Schema Unifilare di Potenza
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

## CARATTERISTICHE QUADRO

DATI CIRCUITO DI POTENZA		CARATTERISTICHE CARPENTERIA	
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA IP20
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca		PORTA CHIUSA IP40
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz <input type="checkbox"/>	LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/> Esterno <input type="checkbox"/>
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	400A	FORMA DI SEGREGAZIONE <span style="float: right;">FORMA 1</span>	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	10 kA	CARATTERISTICHE QUADRO	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	/	NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI EN 61439
DATI CIRCUITI AUSILIARI		VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	24Vca	VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/	TIPO DI SERRATURA APPLICATA	A CHIAVE
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	N07V-K	LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
CARATTERISTICHE AMBIENTALI		RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C	ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte <input checked="" type="checkbox"/> Retro <input type="checkbox"/>
		ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi <input checked="" type="checkbox"/> Blindo <input type="checkbox"/>
			Alto <input checked="" type="checkbox"/> Basso <input type="checkbox"/>

## NOTE

-

-

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE  
 ---  
 ---

N° Elaborato :  
EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

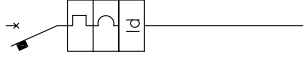


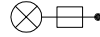

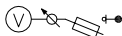

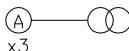






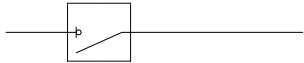





Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE  
 Indice Generale / Caratteristiche Quadro

Sigla Quadro :  
"QGEN"

Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 01 di 12

## LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		N°3 SPIE DI PRESENZA TENSIONE DOTATE DI PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		N°1 SPIA DI PRESENZA TENSIONE DOTATA DI PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		VOLTMETRO CON PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO SOLO SGANC. MAGNETICO		N°3 AMPERMETRI CON TA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO SOLO SGANC. TERMICO		PRESA UNEL 2P+T 10/16A 220V DA QUADRO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		RELE' PASSO-PASSO
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		CONTATTORE
	SEZIONATORE SOTTO VETRO PER MANUTENZ. NON ELETTRICA		INTERRUTTORE ORARIO ANALOGICO
	FORNITURA E.N.E.L., SIMBOLO GENERICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
	BOBINA DI APERTURA		
	SCATTATO RELE'		

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE  
---  
---

N° Elaborato :

**EL-08A**

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
GENERALE  
Legenda Simboli

Sigla Quadro :

**"QGEN"**

Data :

05/03/18

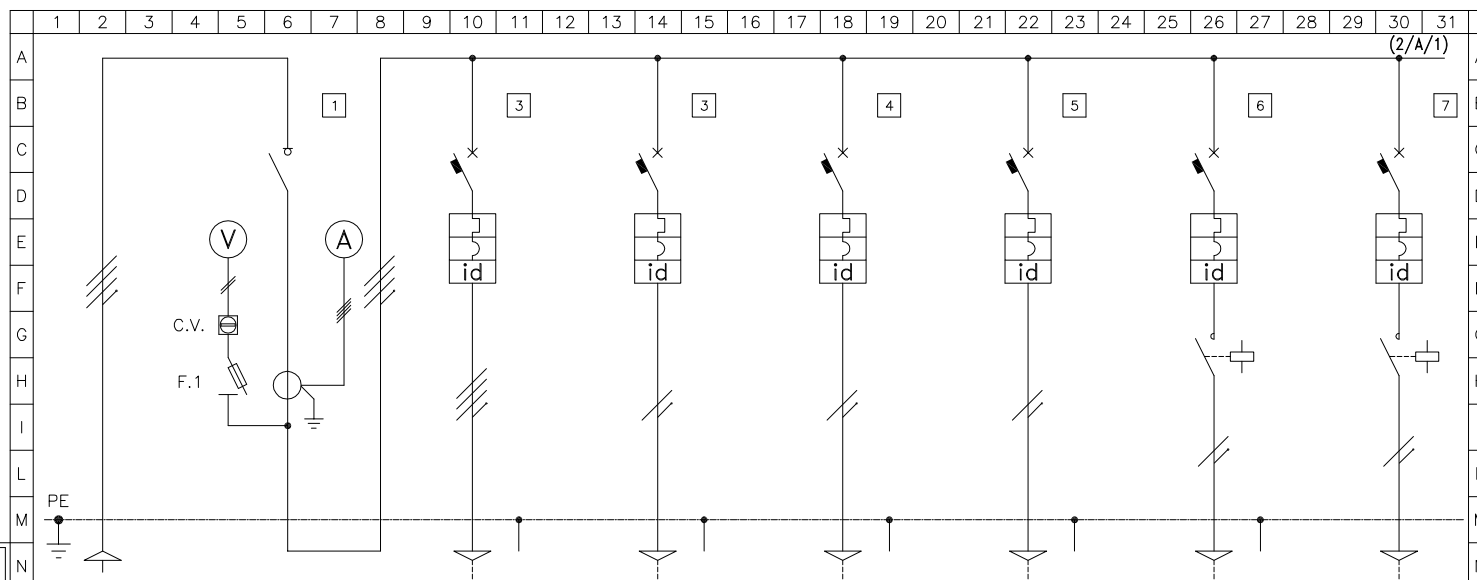
Fg. :

02 di 12

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE



DENOMINAZIONE CIRCUITO		DA	QBT	IG	NG1	NG2	NG3	NG4	NG5	NG6
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.				01R 01S 01T 01N	02R 02N	03S R 03N T	04T 04N	05R 05N	06S R 06N T
UTENZA	Potenza ass.(KW) Corrente ass. (A)			21 32	2 3	0.5 2.3	0.5 2.3	0.3 1.4	1.2 5.5	0.8 3.6
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.			4P 100	4P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
	FUSIBILE				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	CONTATTORE /BOBINA AP.								2P 16 AC3	2P 16 AC3
	R.TERMICO								220 TERMOSTATO	220 TERMOSTATO
LINEA	Tipo cavo Sezione (mmq) Cond. PE	FG70R 0.6/1KV 4x35 16		FG70R 0.6/1KV 1(5x4) (B)	FG70R 0.6/1KV 1(3x4) (B)	FG70R 0.6/1KV 1(3x4) (B)	FG70R 0.6/1KV 1(3x4) (B)	FG70R 0.6/1KV 1(3x4) (B)	FG70R 0.6/1KV 1(3x4) (B)	FG70R 0.6/1KV 1(3x4) (B)
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. DA QUADRO BASSA TENSIONE	SEZIONATORE GENERALE	LINEA ALIMENTAZ. PRESE LOCALI TECNICI	LINEA ALIMENTAZ. PRESE UFFICI	LINEA ALIMENTAZ. PRESE UFFICI	LINEA ALIMENTAZ. PRESE UFFICI	LINEA ALIMENTAZ. PRESE DI SERVIZIO CORRIDOIO	LINEA ALIMENTAZ. FAN-COILS PIANO TERRA	LINEA ALIMENTAZ. FAN-COILS PIANO PRIMO
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE - (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE									

N° Elaborato :

EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
GENERALE  
Legenda Simboli

Sigla Quadro :

"QGEN"

Data :

05/03/18

Fg. :

03 di 12

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE

SETTORE NORMALE

DENOMINAZIONE CIRCUITO		NG7				NG8				NG9				NG10				NG11				NG12				NG13				NG14			
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	07T	07N	R	S	08R	08T	R	S	09S	09R	R	S	10T	10N	R	S	11R	11T	R	S	12S	12R	R	S	13T	13N	R	S	14R	14S	R	S
UTENZA		Potenza ass.(KW) 0.4				0.4				0.4				1.5				1.5				0.3				0.3				2			
		Corrente ass. (A) 1.8				1.8				1.8				6.8				6.8				1.4				1.4				3			
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A) 2P 10				2P 10				2P 10				2P 16				2P 16				2P 10				2P 10				4P 16			
		Taratura (A) 10				10				10				16				16				10				10				16			
FUSIBILE		idn (A)   Pi (KA) 0.03				0.03				0.03				0.03				0.03				0.03				0.03				0.03			
		Portata In (A) Classe																															
CONTATTORE /BOBINA AP.		Portata   Categoria 2P 16   AC3				2P 16   AC3				2P 16   AC3																							
		Tensione alim. (V) 220				220				220																							
R.TERMICO		Comando TERMOSTATO				OROLOGIO				OROLOGIO																							
		Regol. (A)																															
LINEA		Tipo cavo FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV				FG70R 0.6/1KV			
		Sezione (mmq) 1(3x2.5)				1(3x2.5)				1(3x2.5)				1(3x4)				1(3x4)				1(3x2.5)				1(3x2.5)				1(5x4)			
		Cond. PE (B)				(B)				(B)				(B)				(B)				(B)				(B)							
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. AEROTERMI				LINEA ALIMENTAZ. ESTRATTORI SERVIZI				LINEA ALIMENTAZ. ESTRATTORI SERVIZI				LINEA ALIMENTAZ. ASCIUGAMANI ELETTRICI				LINEA ALIMENTAZ. ASCIUGAMANI ELETTRICI				LINEA ALIMENTAZ. IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILE				LINEA ALIMENTAZ. IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILE				LINEA ALIMENTAZ. QUADRETTI PRESA SALA			
NOTE		- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																															
		- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																															

N° Elaborato :

EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
GENERALE  
Legenda Simboli

Sigla Quadro :

"QGEN"

Data :

05/03/18

Fg. :

04 di 12

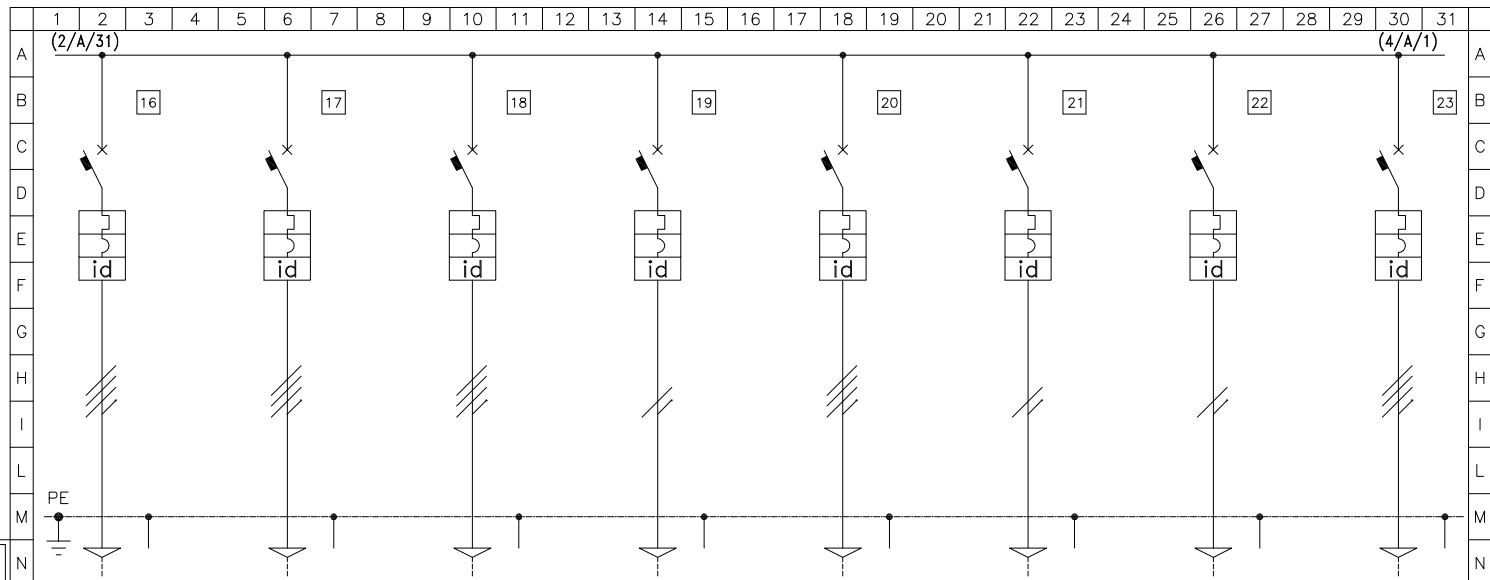
Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

---

---

SETTORE NORMALE



DENOMINAZIONE CIRCUITO		NG15				NG16				NG17				NG18				NG19				NG20				NG21				NG22			
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	15R	15S	15T	15N	16R	16S	16T	16N	17R	17S	17T	17N	18R	18S	18T	18N	19R	19S	19T	19N	20R	20S	20T	20N	21R	21S	21T	21N	22R	22S	22T	22N
		15T	15N	15R	15S	16T	16N	16R	16S	17T	17N	17R	17S	18T	18N	18R	18S	19T	19N	19R	19S	20T	20N	20R	20S	21T	21N	21R	21S	22T	22N	22R	22S
UTENZA		Potenza ass. (KW) Corrente ass. (A)				Potenza ass. (KW) Corrente ass. (A)				Potenza ass. (KW) Corrente ass. (A)				Potenza ass. (KW) Corrente ass. (A)				Potenza ass. (KW) Corrente ass. (A)				Potenza ass. (KW) Corrente ass. (A)				Potenza ass. (KW) Corrente ass. (A)							
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A)		4P 16		4P 16		4P 25		2P 16		4P 16		2P 16		2P 10		4P 16															
		Taratura (A)		16		16		25		16		16		16		10		16															
		idn (A)   Pi (KA)		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03															
	FUSIBILE	Portata In (A)																															
		Classe																															
	CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata																															
Categoria																																	
R.TERMICO	Tensione alim. (V)																																
	Comando																																
LINEA	Regol. (A)																																
	Tipo cavo		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG70R 0.6/1KV		FG160M16																
	Sezione (mmq)		1(5x4)		1(5x4)		1(5x6)		1(3x4)		1(5x4)		1(3x4)		1(3x2.5)		5G4																
Cond. PE		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)		(B)																	
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. QUADRETTI PRESA SALA				LINEA ALIMENTAZ. QUADRETTI PRESA SALA				LINEA ALIMENTAZ. QUADRO BAR "QBAR"				LINEA ALIMENTAZ. ASCIUGAMANI ELETTRICI				LINEA ALIMENTAZ. PRESE CEE CORRIDOIO				LINEA ALIMENTAZ. PRESE AULA POLIVALENTE				LINEA ALIMENTAZ. ARMADIO DATI				LINEA PRESE SERVIZIO SALA MEMORIALE			
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																																
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																																

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisiões :			
Rev. A	Rev. D	Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F		

Commessa :  
 -

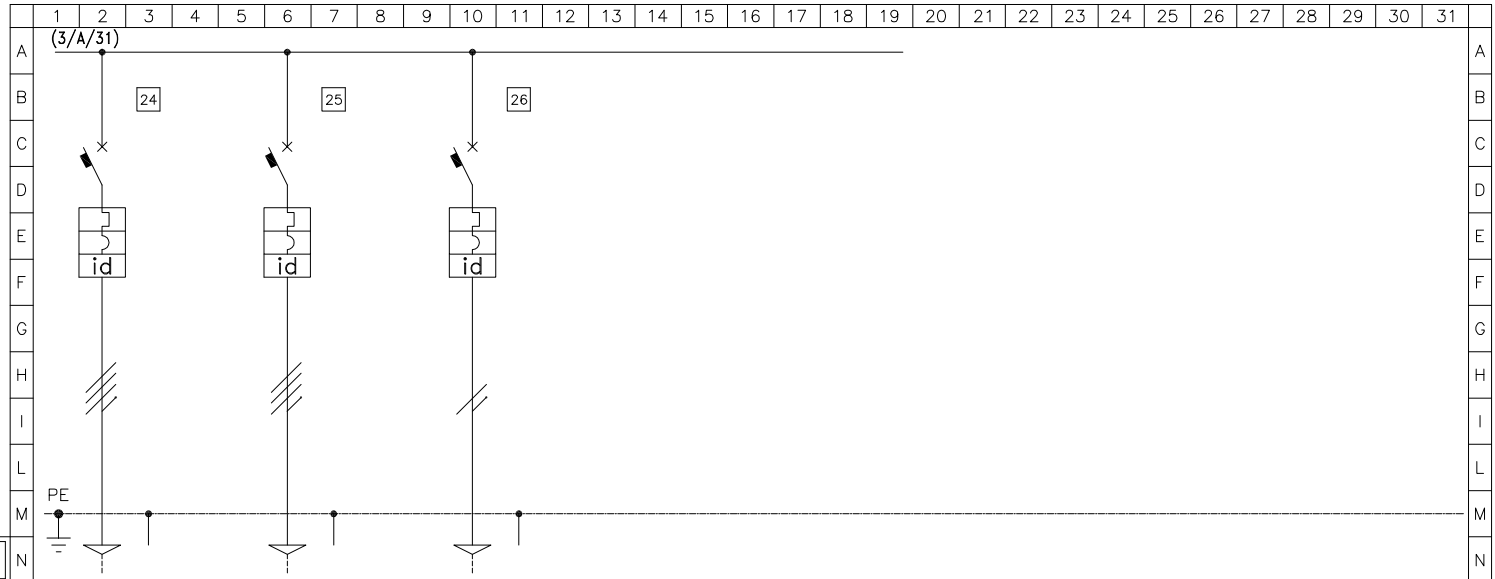
Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QGEN"**

Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 05 di 12

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE  
 ---  
 ---



DENOMINAZIONE CIRCUITO		NG23				NG24				NG25																			
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	23R	23S	23T	23N	24R	24S	24T	24N	25R	25S	25T	25N	R	S	T	N	R	S	T	N	R	S	T	N	R	S	T	N
	UTENZA	Potenza ass.(KW) Corrente ass. (A)																											
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A) Taratura (A) idn (A)   Pi (KA)				4P 25 25 0.03				4P 25 25 0.03				2P 16 16 0.03															
	FUSIBILE	Portata In (A) Classe																											
	CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata   Categoria Tensione alim. (V) Comando																											
	R.TERMICO	Regol. (A)																											
LINEA	Tipo cavo																												
	Sezione (mmq)																												
	Cond. PE																												
DENOMINAZIONE UTENZE		RISERVA				RISERVA				RISERVA																			
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																												
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																												

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioli :	
Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QGEN"**

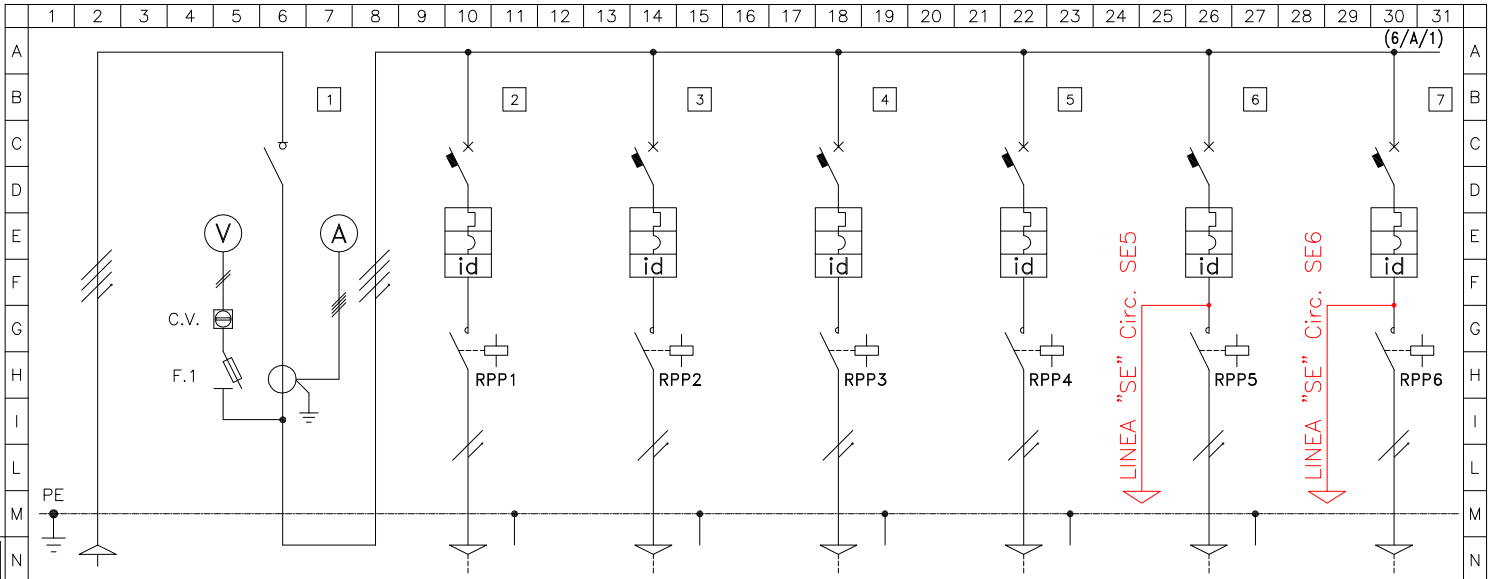
Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 06 di 12



Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

SETTORE G.E.



DENOMINAZIONE CIRCUITO		DA	QBT	IG	G1	G2	G3	G4	G5	G6
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.				01R			02S		
UTENZA	Potenza ass.(KW) Corrente ass. (A)			28 43	2 9	2 9	1 4.5	1 4.5	1.1 5	1.1 5
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A) Taratura (A) Idn (A)   Pi (KA)		4P 100 16	2P 16 16	2P 16 16	2P 16 16	2P 16 16	2P 10 10	2P 10 10
	FUSIBILE	Portata In (A) Classe			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata   Categoria Tensione alim. (V) Comando				2P 16   AC3 220 PULSANTE	2P 16   AC3 220 PULSANTE	2P 16   AC3 220 PULSANTE	2P 16   AC3 220 PULSANTE	2P 16   AC3 220 PULSANTE	2P 16   AC3 220 PULSANTE
	R.TERMICO	Regol. (A)								
LINEA	Tipo cavo	FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV	FG70R 0.6/1KV	FG70R 0.6/1KV	FG70R 0.6/1KV	FG160M16	FG160M16
	Sezione (mmq)	4x35			1(3x4)	1(3x4)	1(3x4)	1(3x4)	3G4	3G4
	Cond. PE	16			(B)	(B)	(B)	(B)		
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. DA QUADRO BASSA TENSIONE	SEZIONATORE GENERALE	LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SALA	LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SALA	LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SALA	LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SALA	LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SALA	LINEA N.1 ( Nuova) ILLUMINAZIONE PROVVISORIA INGRESSO	LINEA N.2 ( Nuova) ILLUMINAZIONE PROVVISORIA INGRESSO
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE									
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE									

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QGEN"**

Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 07 di 12

DIVIETO DI RIPRODUZIONE E/O CESSIONE A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

-----  
 -----

DENOMINAZIONE CIRCUITO		G7			G8			G9			G10			G11			G12			G13			G14		
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	07R	<del>7</del>	S	08S	R	<del>8</del>	09T	R	S	10R	<del>10</del>	S	11S	R	<del>11</del>	12T	R	S	13R	<del>13</del>	S	14S	R	<del>14</del>
		07N	T	<del>7</del>	08N	T	<del>8</del>	09T	09N	<del>9</del>	10N	T	<del>10</del>	11N	T	<del>11</del>	12T	12N	<del>12</del>	13N	T	<del>13</del>	14N	T	<del>14</del>
UTENZA		Potenza ass.(KW) 0.85			1.1			1			0.9			0.3			0.3			0.3			0.6		
		Corrente ass. (A) 3.9			5			4.5			4.1			1.4			1.4			1.4			2.7		
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A) 2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 10		
		Taratura (A) 10			10			10			10			10			10			10			10		
FUSIBILE		idn (A)   Pi (KA) 0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03		
		Portata In (A) Classe																							
CONTATTORE /BOBINA AP.		Portata   Categoria 2P 16   AC3															2P 16   AC3								
		Tensione alim. (V) 220															220								
R.TERMICO		Comando PULSANTE															OROLOGIO								
		Regol. (A)																							
LINEA		Tipo cavo FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV		
		Sezione (mmq) 1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)		
		Cond. PE (B)			(B)			(B)			(B)			(B)			(B)			(B)			(B)		
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE CORPI ILLUMIN. A PLAFONE			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE DEPOSITO			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SERVIZI			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA AUTONOMA U.S.			LINEA ALIMENTAZ. ILLUM.SICUREZZA LOCALI TECNICI E SERVIZI			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SCALE			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOIO		
NOTE		- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																							
		- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																							

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :	
Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QGEN"**

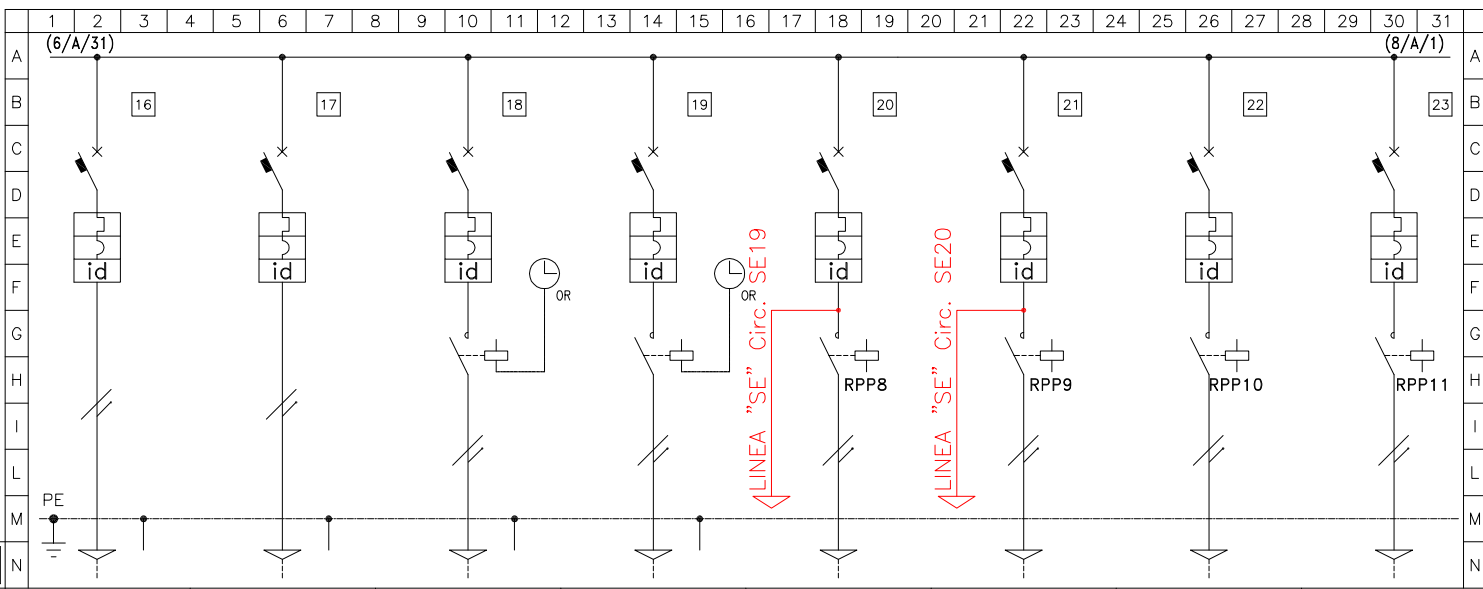
Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 08 di 12

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

-----  
 -----

SETTORE G.E.



DENOMINAZIONE CIRCUITO		G15			G16			G17			G18			G19			G20			G21			G22					
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	15T	15N	R	S	16R	16S	17S	17R	17S	17R	18T	18N	19R	19S	20S	20R	20S	21T	21N	21R	21S	22R	22S				
UTENZA	Potenza ass.(KW)	0.3			0.3			0.6			0.4			1			1			0.6			0.9					
	Corrente ass. (A)	1.4			1.4			2.7			1.8			4.5			4.5			2.7			4.1					
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A)			2P 16			2P 16			2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 1			2P 10		
		Taratura (A)			16			16			10			10			10			10			10			10		
FUSIBILE	idn (A)	0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03		
	Portata In (A)																											
CONTATTORE /BOBINA AP.	Classe																											
	Portata Categoria													2P 16 AC3			2P 16 AC3			2P 16 AC3			2P 16 AC3					
R.TERMICO	Tensione alim. (V)													220			220			220			220					
	Comando													PULSANTE			PULSANTE			PULSANTE			PULSANTE					
LINEA	Regol. (A)																											
	Tipo cavo	FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG160M16			FG160M16			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV					
	Sezione (mmq)	1(3x4)			1(3x4)			1(3x4)			1(3x2.5)			5G4			5G4			1(3x2.5)			1(3x2.5)					
	Cond. PE	(B)			(B)			(B)			(B)									(B)			(B)					
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE DEPOSITO			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA AUTONOMA P.1*			LINEA ALIMENTAZ. PROIETTORI COPERTURA			LINEA ALIMENTAZ. PROIETTORI ZONE TECNICHE COPERTURA			LINEA N.1 ( Nuova) ILLUMINAZIONE PROVVISORIA SALA POLIVALENTE			LINEA N.2 ( Nuova) ILLUMINAZIONE PROVVISORIA SALA POLIVALENTE			LINEA ALIMENTAZ. FARETTI INGRESSO			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE BAR					
NOTE	(A)	- COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																										
	(B)	- FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																										

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :  
**"QGEN"**

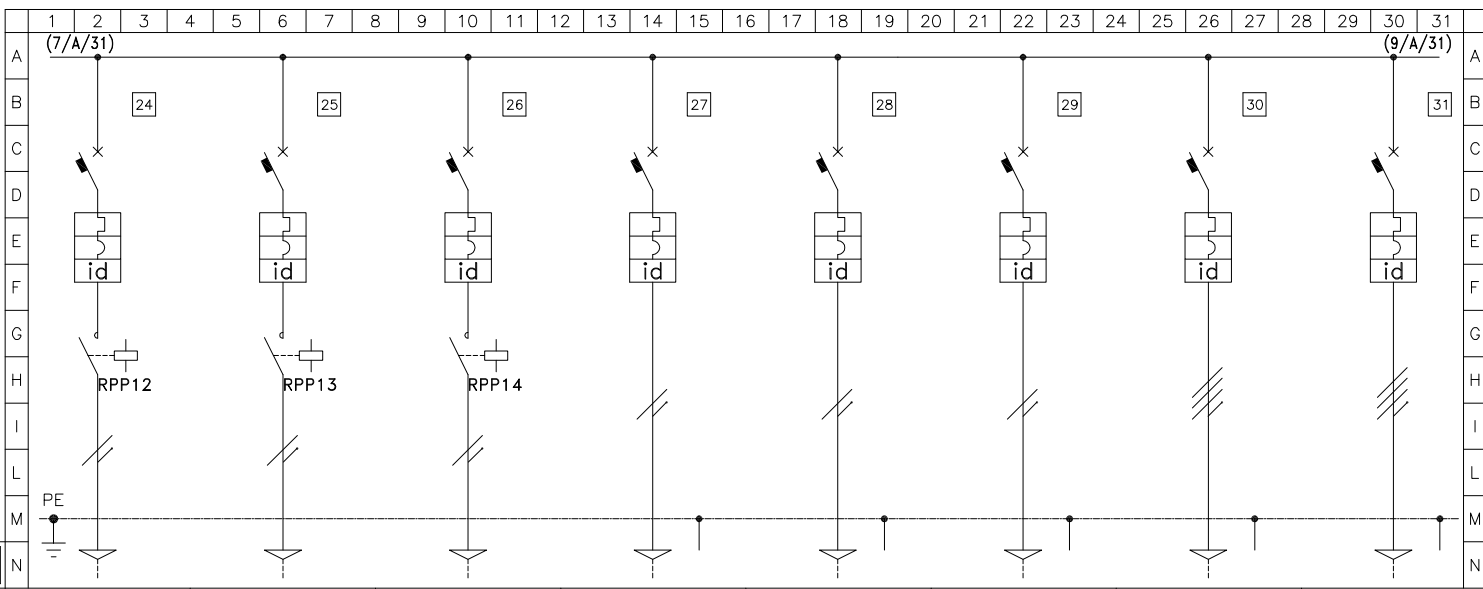
Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 09 di 12

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

-----  
 -----

SETTORE G.E.



DENOMINAZIONE CIRCUITO		G23			G24			G25			G26			G27			G28			G29			G30				
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	23S	R	Ø	24T	24N	Ø	25R	Ø	S	26S	R	Ø	27T	27N	Ø	28R	Ø	S	29R	29S	Ø	Ø	30R	30S	Ø	Ø
		23N	T	Ø	24T	24N	Ø	25N	T	Ø	26T	T	Ø	27T	27N	Ø	28N	T	Ø	29T	29N	Ø	Ø	30T	30N	Ø	Ø
UTENZA		Potenza ass.(KW) 0.9			0.9			0.6			1.5			10 KVA			0.2										
		Corrente ass. (A) 4.1			4.1			2.7			2.3			40			0.9										
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A) 2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 40			2P 10			2P 25			4P 16				
		Taratura (A) 10			10			10			10			40			10			25			16				
FUSIBILE	idn (A)   Pi (KA)	0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03			0.03				
	Portata In (A)																										
CONTATTORE /BOBINA AP.	Classe																										
	Portata   Categoria	2P 16   AC3			2P 16   AC3																						
R.TERMICO	Tensione alim. (V)	220			220																						
	Comando	PULSANTE			PULSANTE																						
LINEA	Regol. (A)																										
	Tipo cavo	FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV			FG70R 0.6/1KV										
	Sezione (mmq)	1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x2.5)			1(3x6)			1(3x2.5)										
	Cond. PE	(B)			(B)			(B)			(B)			(B)			(B)										
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SALA POLIVALENTE			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SALA POLIVALENTE			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE CORRIDOIO P.1*			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE LOCALI RETROBAR			LINEA ALIMENTAZ. U.P.S. LUCI			LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE SERVIZI			RISERVA			RISERVA				
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																										
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																										

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE  
 Legenda Simboli

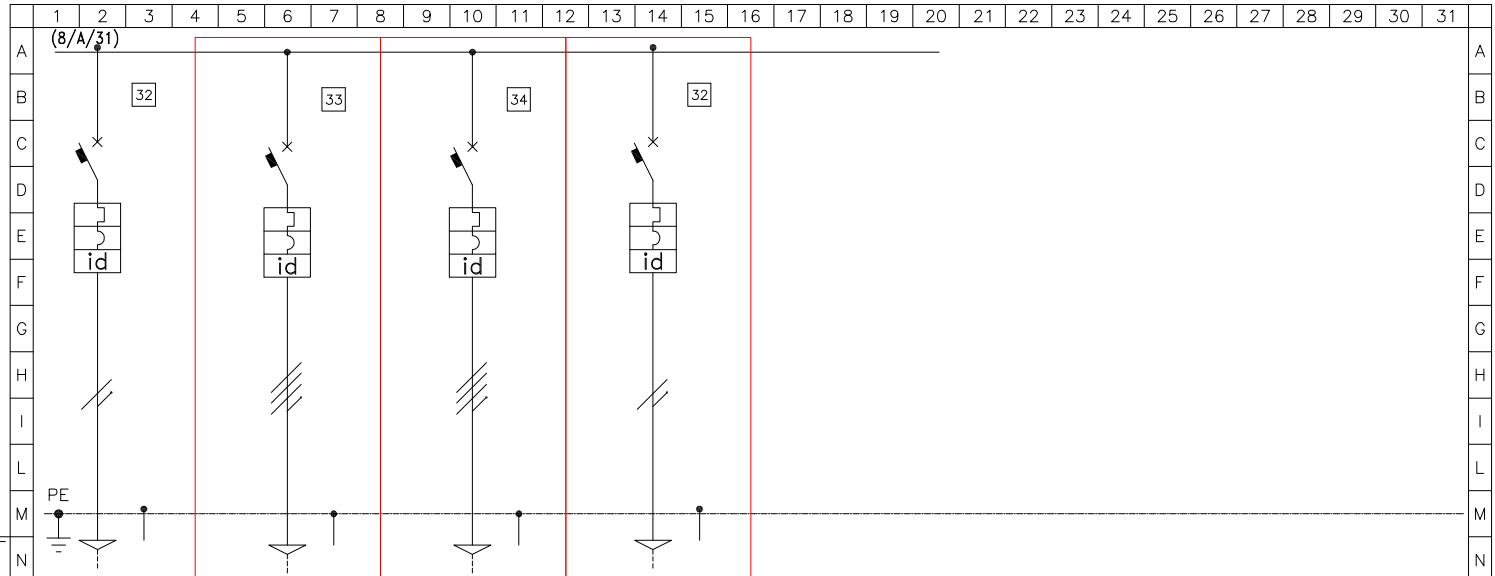
Sigla Quadro :  
**"QGEN"**

Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 10 di 12

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

---  
 ---



DENOMINAZIONE CIRCUITO		G31		G32		G33		G34												
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.	31S	R	3	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S	R	S
		31N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
UTENZA		Potenza ass.(KW)	0,5	6	10	0,1														
		Corrente ass. (A)	2,5	10	20	0,5														
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.	Poli-Port. In (A)	2P 16	4P 25 Curva "C"	4P 32 Curva "D"	1P+N 10 Curva "C"														
		Taratura (A)	16	25	32	10														
	FUSIBILE	idn (A)	0,03	0,3 (A-S)	15	0,3 (A)	15	0,03 (A)	15											
		Portata In (A)																		
CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata																			
	Categoria																			
R.TERMICO	Tensione alim. (V)																			
	Comando																			
LINEA	Regol. (A)																			
	Tipo cavo	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16															
	Sezione (mmq)	3G4	5G6	1x(4x10)	3G1,5															
DENOMINAZIONE UTENZE		LAMA D'ARIA USCITA TERRAZZA PIANO PRIMO	QBIG QUADRO BIGLIETTERIA	QASC QUADRO ASCENSORE	AUSILIARI ILLUMINAZIONE DA UPS															
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE																			
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE																			

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :	
Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :  
 -

Descrizione Elaborato :  
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE  
 Legenda Simboli

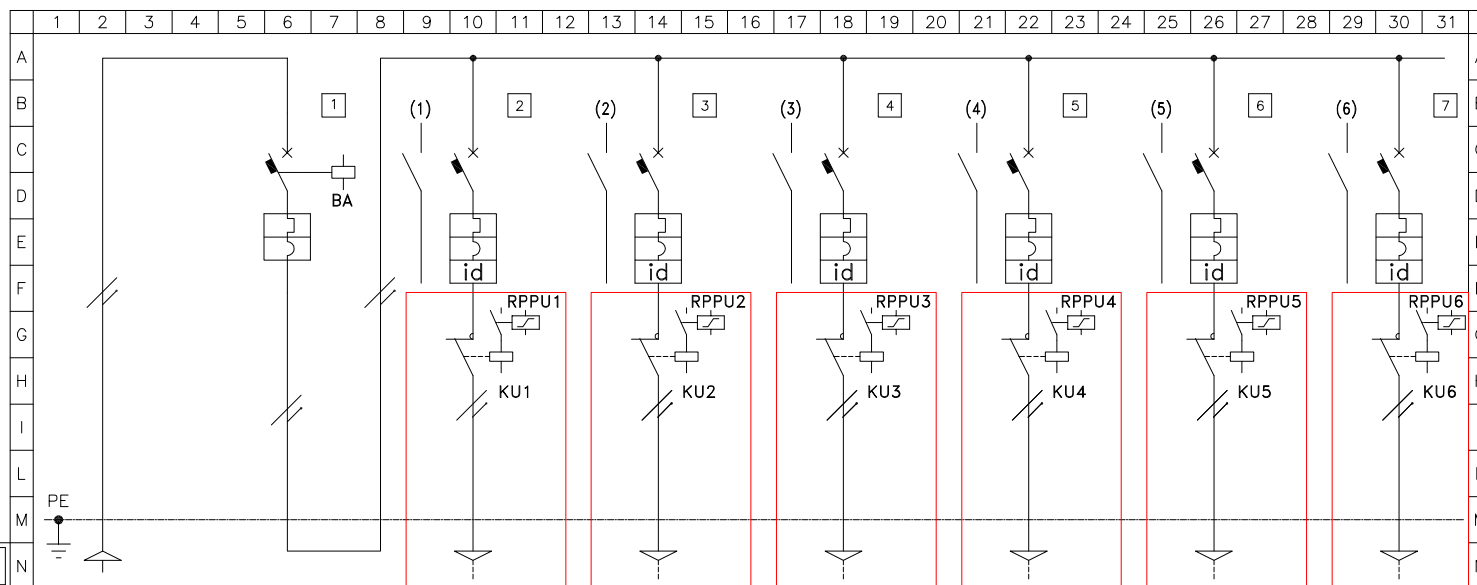
Sigla Quadro :  
**"QGEN"**

Data :  
 05/03/18  
 Fg. :  
 11 di 12

Committente :

Oggetto :  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

SETTORE UPS LUCI



DENOMINAZIONE CIRCUITO		DA	QGEN	UG	UG1	UG2	UG3	UG4	UG5	UG6
N. MORSETTIERA	FASI DISTRIBUZ.		T S	T S	01R T S	02R T S	03R T S	04R T S	05R T S	05R T S
UTENZA	Potenza ass.(KW) Corrente ass. (A)			5,3 34	2 9	2 9	1 4,5	0,3 1,4	0,3 1,4	0,3 1,4
APPARECCHIATURE	INTERR. AUT. SEZIONAT.			2P 40 Taratura (A) 40	2P 10 10	2P 10 10	2P 10 10	2P 10 10	2P 10 10	2P 10 10
	FUSIBILE				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
CONTATTORE /BOBINA AP.	Portata In (A) Classe									
	Portata Categoria Tensione alim. (V) Comando				NC 20A AC7B 230	NC 20A AC7B 230	NC 20A AC7B 230	NC 20A AC7B 230	NC 20A AC7B 230	NC 20A AC7B 230
R.TERMICO	Regol. (A)									
LINEA	Tipo cavo	FG70R 0.6/1KV			RF31-22	RF31-22	RF31-22	RF31-22	RF31-22	RF31-22
	Sezione (mmq)	1(3x6)			1(3x4)	1(3x4)	1(3x4)	1(3x2,5)	1(3x2,5)	1(3x2,5)
	Cond. PE	(B)			(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
DENOMINAZIONE UTENZE		LINEA ALIMENTAZ. U.P.S. LUCI DA QGEN SETTORE G.E.		INTERRUTTORE GENERALE	LINEA ALIMENTAZ. BLINDO SALA	LINEA ALIMENTAZ. BLINDO SALA	LINEA ALIMENTAZ. FARETTI	LINEA ALIMENTAZ. PROIETTORI INGRESSO	LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE INTERNA MEMORIALE	LINEA ALIMENTAZ. ILLUMINAZIONE INTERNA MEMORIALE
NOTE	- (A) - COLLEGAMENTO AL CONDUTTORE GENERALE DI PROTEZIONE					BA - BOBINA DI SGANCIO DI EMERGENZA				
	- (B) - FACENTE PARTE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE									

N° Elaborato :

EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE  
 Legenda Simboli

Sigla Quadro :

"QGEN"

Data :

05/03/18

Fg. :

12 di 12

## INDICE GENERALE

Pg.	TITOLO
01	Indice Generale / Caratteristiche Quadro
02	Legenda Simboli
03	Schema Unifilare di Potenza
04	Schema Unifilare di Potenza
05	Schema Unifilare di Potenza
06	Frontale Indicativo Quadro
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

## CARATTERISTICHE QUADRO

DATI CIRCUITO DI POTENZA		CARATTERISTICHE CARPENTERIA	
TENSIONE DI ISOLAMENTO (Ui)	690 Vca	GRADO DI PROTEZIONE	PORTA APERTA IP20
TENSIONE DI ESERCIZIO (Ue)	400 Vca		PORTA CHIUSA IP65
FREQUENZA	50 Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60 Hz <input type="checkbox"/>	LUOGO DI INSTALLAZIONE	Interno <input checked="" type="checkbox"/> Esterno <input type="checkbox"/>
CORRENTE NOMINALE SBARRE (In)	250A	FORMA DI SEGREGAZIONE <span style="float: right;">FORMA 1</span>	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	15 kA	CARATTERISTICHE QUADRO	
SEZIONE MINIMA CABLAGGIO QUADRO	/	NORME DI RIFERIMENTO QUADRO	CEI EN 61439
DATI CIRCUITI AUSILIARI		VERNICIATURA QUADRO INTERNA	RAL 7035
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI	230/24Vca	VERNICIATURA QUADRO ESTERNA	RAL 7035
SEZIONE MINIMA DI CABLAGGIO	/	TIPO DI SERRATURA APPLICATA <span style="float: right;">A CHIAVE</span>	
TIPO CONDUTTORI CIRCUITI Aux.	FG17	LUCE INTERNA	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
CARATTERISTICHE AMBIENTALI		RESISTENZA ANTICONDENSA	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	30°C	ACCESSIBILITA' QUADRO	Fronte <input checked="" type="checkbox"/> Retro <input type="checkbox"/>
		ATTESTAZIONE A QUADRO con CAVI o BLINDO	Cavi <input checked="" type="checkbox"/> Blindo <input type="checkbox"/>
			Alto <input checked="" type="checkbox"/> Basso <input checked="" type="checkbox"/>

## NOTE

-

Committente :

Oggetto :  
  
 Complesso EX-3  
 Viale Giannotti  
 FIRENZE

N° Elaborato :

EL-08A

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 GENERALE FIRENZE PARCHEGGI  
 Indice Generale / Caratteristiche Quadro

Sigla Quadro :

QFPI

Data :

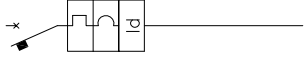
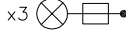

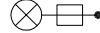

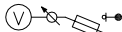

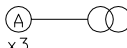






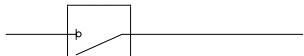





05/03/18

Fg. :

01 di 06



## LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	x3 	N'3 SPIE DI PRESENZA TENSIONE DOTATE DI PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		N'1 SPIA DI PRESENZA TENSIONE DOTATA DI PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		VOLTMETRO CON PORTAFUSIBILI
	INTERRUTTORE AUTOMATICO SOLO SGANC. MAGNETICO		N'3 AMPERMETRI CON TA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO SOLO SGANC. TERMICO		PRESA UNEL 2P+T 10/16A 220V DA QUADRO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		RELE' PASSO-PASSO
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		CONTATTORE
	SEZIONATORE SOTTO VETRO PER MANUTENZ. NON ELETTRICA		INTERRUTTORE ORARIO ANALOGICO
	FORNITURA E.N.E.L., SIMBOLO GENERICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
	BOBINA DI APERTURA		
	SCATTATO RELE'		

Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE

N° Elaborato :

**EL-08A**

Revisioni :

Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :

-

Descrizione Elaborato :

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
GENERALE FIRENZE PARCHEGGI  
Legenda Simboli

Sigla Quadro :

**QFPI**

Data :

05/03/18

Fg. :

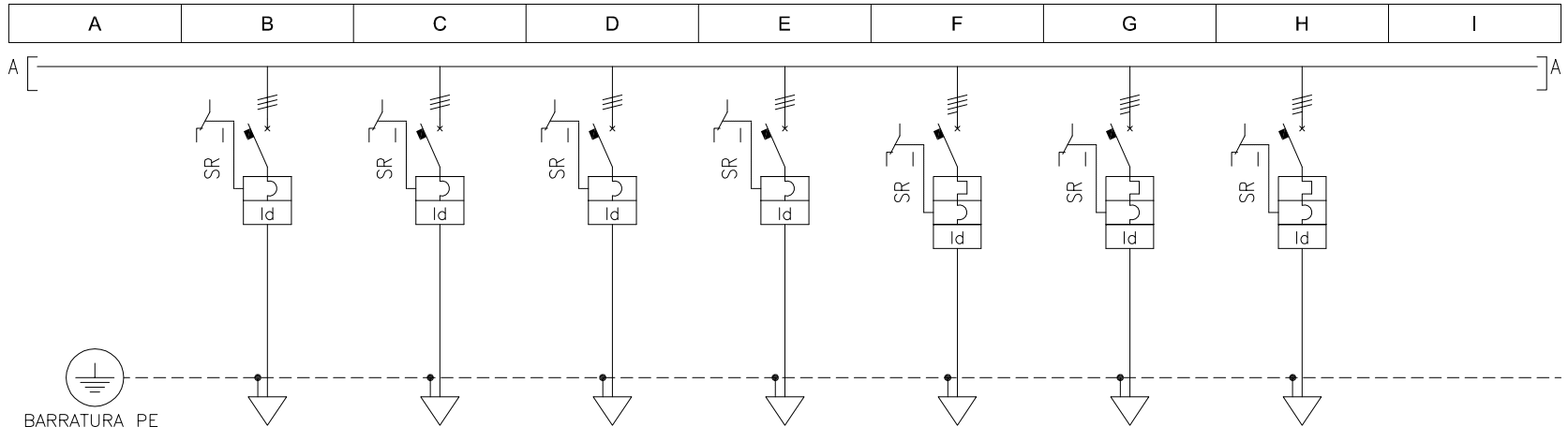
02 di 06



Committente :

Oggetto :

Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE



DATI UTILIZZATORE		SIGLA CIRCUITO	
Pot. In. kW   Pot. Ut. kW		CORRENTE (A)	
Dati Targa		POLI   Iu (A)	
Dati Relè e Tarature		In Relè   Reg. Ith   Reg. Im	
Caratterist.		I diff. (A)   P.I.S. (kA)	
Tipologia		TIPO   Curva/Relè	
SEZIONATORE		POLI   In (A)	
FUSIBILE		MARCA / TIPO	
TRASFORMATORE		POTENZA (VA)   RAPPORTO	
CONTATTORE		POLI   In (A)	
CAVO		Formazione   PE	
UTENZA		DESCRIZIONE	

R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE																																			
				■					■					■					■					■					■					■					■					■																														
					PI1					PI2					PS1					PS2					QAIP					QASP					QCSA																																							
					3					100					3					100					3					100					4					25					4					25					4					40														
					10					10					10					10					10					25					25					25					25					40					400																			
					1					16					1					16					1					16					1					16					0,3					15					0,3					15					0,3					15				
					Scatolato					Magn./Diff.					Scatolato					Magn./Diff.					Scatolato					Magn./Diff.					Scatolato					Magn./Diff.					Modulare					Curva "C"					Modulare					Curva "C"					Modulare					Curva "C"				
					3x(1x50)					25					3x(1x50)					25					3x(1x50)					25					3x(1x50)					25					5G4					5G4					5G10																			
					FG16M16					FG16M16					FG16M16					FG16M16					FG16M16					FG16M16					FG16M16					FG16M16					FG16M16																													
					ALIMENTAZIONE					ALIMENTAZIONE					ALIMENTAZIONE					ALIMENTAZIONE					ALIMENTAZIONE					ALIMENTAZIONE					ALIMENTAZIONE					ALIMENTAZIONE																																		
					POMPA IDRANTI					POMPA IDRANTI					POMPA SPRINKLER					POMPA SPRINKLER					POMPA JOLLY					POMPA JOLLY					POMPA JOLLY					POMPA JOLLY																																		
					N.1					N.2					N.1					N.2					ANTINCENDIO					SPRINKLER					SPRINKLER					QUADRO UTENZE					SERVIZI ANTINCENDIO																													

N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :  
Rev. A | Rev. D  
Rev. B | Rev. E  
Rev. C | Rev. F

Commessa :  
-

Descrizione Elaborato :  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
GENERALE FIRENZE PARCHEGGI  
Schema Unifilare di Potenza

Sigla Quadro :  
**QFPI**

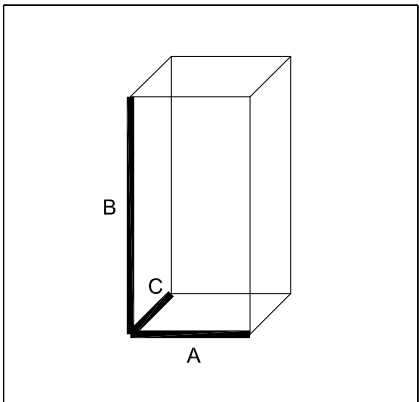
Data :  
05/03/18  
Fg. :  
04 di 06

DIVIETO DI RIPRODUZIONE E/O CESSIONE A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

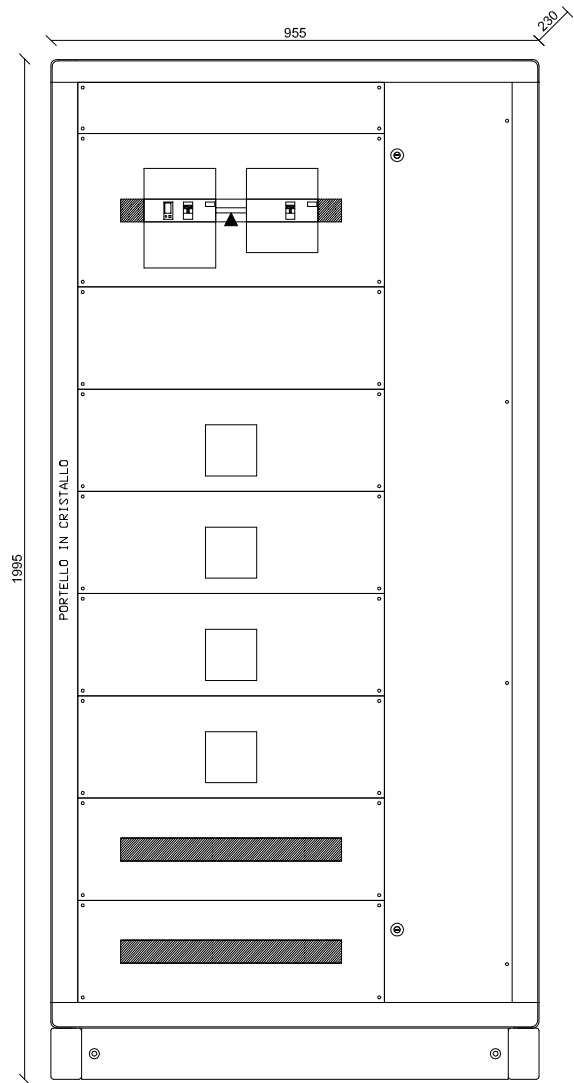


Committente :

Oggetto :  
Complesso EX-3  
Viale Giannotti  
FIRENZE



DIMENSIONI DI INGOMBRO E VARIE	
A	955 mm
B	1995 mm
C	230 mm
Posa	ESTERNO
DIN	2x24 moduli



N° Elaborato :  
**EL-08A**

Revisioni :	
Rev. A	Rev. D
Rev. B	Rev. E
Rev. C	Rev. F

Commessa :  
-

Descrizione Elaborato :  
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
GENERALE FIRENZE PARCHEGGI  
Frontale Indicativo Quadro

Sigla Quadro :  
**QFPI**

Data :  
05/03/18  
Fg. :  
06 di 06