

PROJECT FINANCING PER LA MESSA A NORMA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

REGIONE PIEMONTE
Comune di Piossasco
Città Metropolitana di Torino

Lavoro:

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO DI FATTIBILITA'

Comune di Piossasco
Città Metropolitana di
Torino

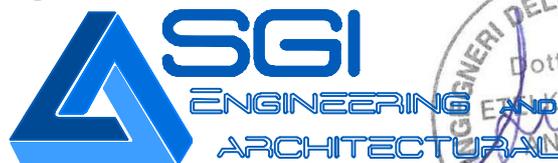
Soggetto Proponente:



Euroimpianti Electronic S.p.A.
L'Amministratore Delegato
(Dott. Ing. Michele Blandino)

Euroimpianti Electronic

Il Progettista:



Via Baracca 6 - 10040 La Loggia (TO)
Tel. 011.9629069 - Fax. 011.9658638 amministrazione@sgigroup.it

Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008



Titolo:

**Schemi elettrici tipologici
Quadri Elettrici di nuova
fornitura e posa e interventi
di adeguamento su Quadri
Elettrici esistenti**

Data di emissione

13/06/2016

Scale

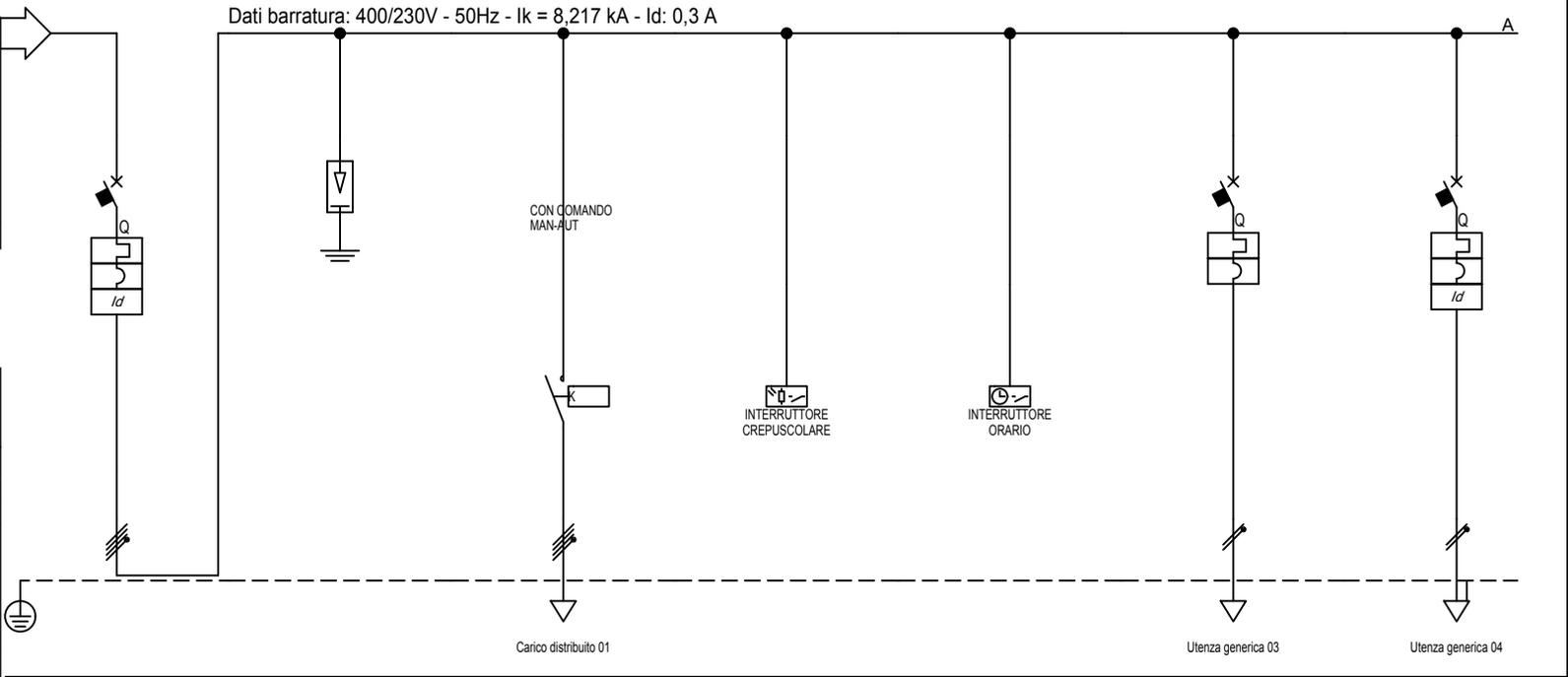
—

05				Commissa: 15017s
04				
03				Elaborato n° Rev.
02	13/06/2016	Aggiornamento legislativo al D.Lgs. 50/2016	G.G.	
01	15/03/2016	1^ Emissione	J.A.	IE-EG24 02
rev. n°	data	oggetto	disegnatore	
File n° 15017s-IE-EG24-R02			Disegno realizzato con programma Autocad, serial number : 347-41203364 Riproduzione vietata - Ogni diritto riservato.	

Da Quadro: --
Partenza: --
Cavo [mm²]: ---
Lunghezza [m]: ---
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 10
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza

Descrizione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]
CORRENTE (Ib) [A]
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]
TIPO APPARECCHIATURA
TIPOLOGIA
MARCA
MODELLO
In max/min/Reg. [A]
Im max/min/Reg. [A]
Curva
Pdi EN60947/2 [kA]
P.d.I. EN60898 [kA]
Id/classe [A]
Tempo di intervento differenziale [s]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]
Distibuzione
LUNGHEZZA [m]
POSA
SIGLA
Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]

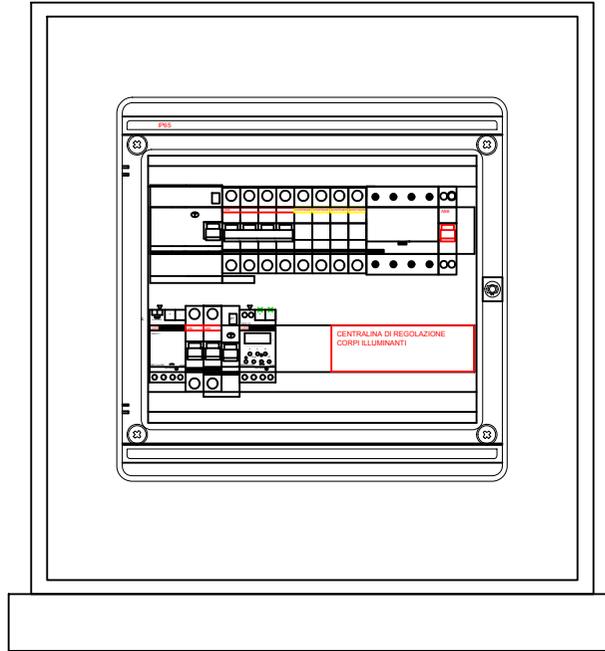


Sigla utenza	00	--	01	02	--	03	04
Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ACCENSIONE LUCI	CREPUSCOLARE	ASTRONOMICO	AUX	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,27	0	1,26	0	0	0,01	0,3
CORRENTE (Ib) [A]	2,069	0	2,021	0	0	0,048	1,443
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	0,9	---	---	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	---	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Limitatore SPD	Contattore	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
MARCA	ABB	CONTRADE	ABB	---	---	ABB	ABB
MODELLO	S204 M+DDA204 A	Classe II - L 2/20 230 Up 1.55 kV	ESB40-40/230	---	---	S201 Na M	S201 Na+DDA202 A
In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100
Curva	D / 16	/ 0	/ 22	--- / ---	--- / ---	C / 10	C / 10
Pdi EN60947/2 [kA]	15	---	---	---	---	15	10
P.d.I. EN60898 [kA]	10 / D	--- /	--- /	--- / ---	--- / ---	10 / C	6 / C
Id/classe [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A
Tempo di intervento differenziale [s]	0,04	---	---	---	---	---	0,04
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,01	0,8	0,01	0,01	0,01	0,02
Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
LUNGHEZZA [m]	---	---	470	---	---	---	---
POSA	---	---	143/8M61 /30/0,744	---	---	---	---
SIGLA	---	---	FG7OR	---	---	---	---
Sezione [mmq]	---	---	1(4x6)	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	31	---	---	---	---

NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	
QE01	T1A		Impianto di illuminazione pubblica	00000101	1	2
QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T1A)				ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare				PREFISSO	DISSEGNO	COMMESSA
			QE01	QIPs		

DATA: 23/09/2015



CENTRALINO DA 36 MODULI IN ARMADIO DA TERRA
 DIMENSIONI UTILI (basexhxp) 515x543x260mm
 DIMENSIONI INGOMBRO (basexhxp) 546x570x308mm

NOTA:

TITOLO
QE01
 QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T1A)
 Schema fronte quadro

CODICE T1A

PREFISSO QE01

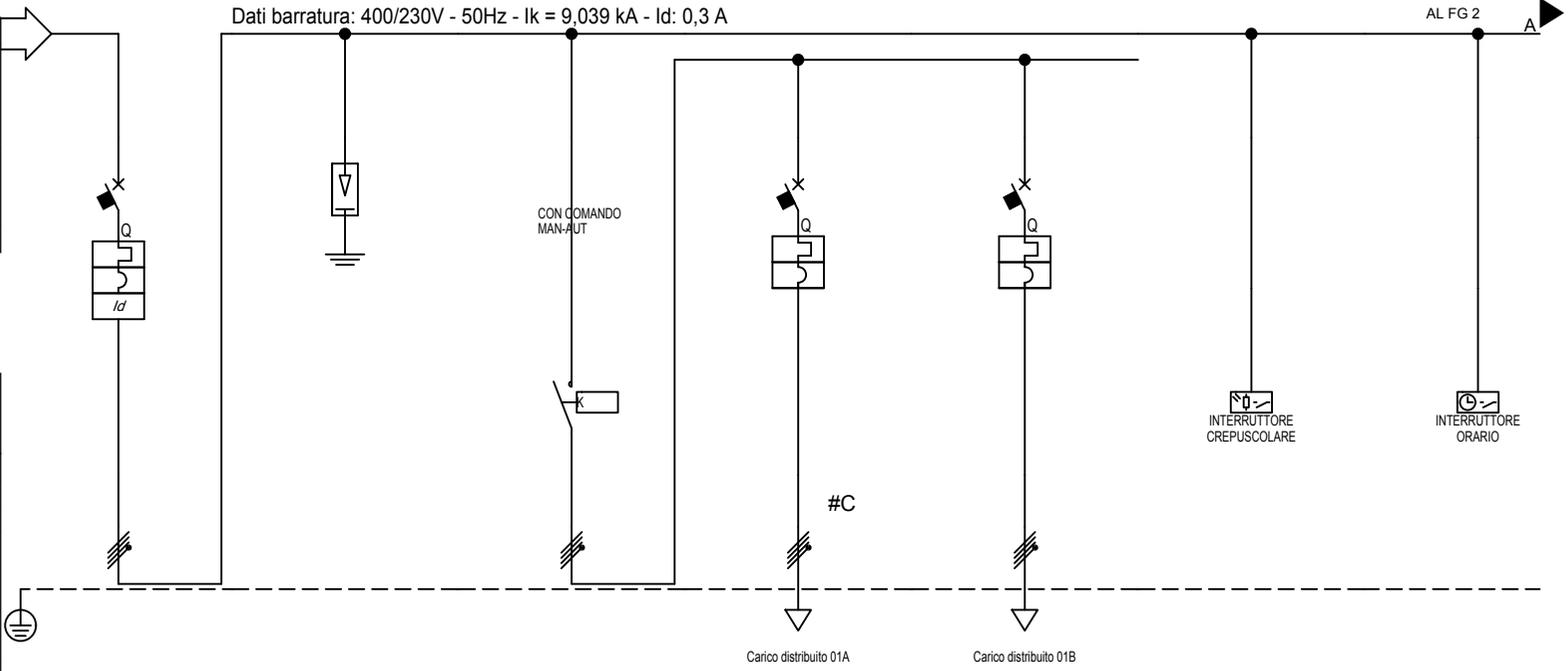


COMMITTENTE
**Impianto di
 illuminazione pubblica**

FILE	00000102	FOGLIO	2	SEGUE	3
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	QE01	COMMESSA	QIPs		

Da Quadro: --
Partenza: --
Cavo [mm²]: ---
Lunghezza [m]: ---
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 9,039 kA - I_d: 0,3 A



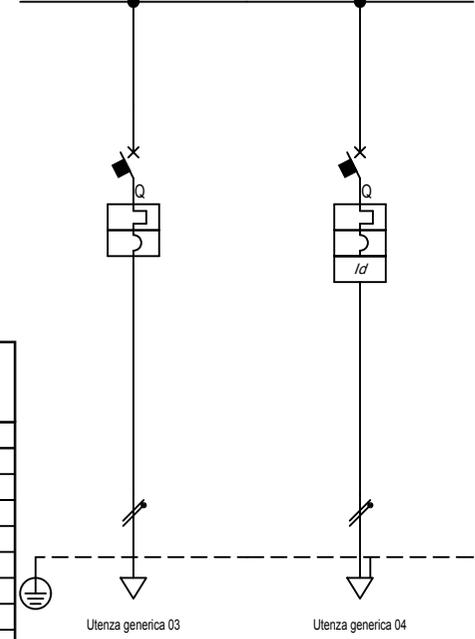
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUZIONE ESISTENTE
Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 10
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza

Sigla utenza	00	--	01	01A	01B	02	--
Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ACCENSIONE LUCI	ILLUMINAZIONE LINEA 1	RISERVA	CREPUSCOLARE	ASTRONOMICO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,69	0	1,68	1,68	1,68	0	0
CORRENTE (I _b) [A]	2,877	0	2,829	2,829	2,829	0	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	0,9	0,9	0,9	---	---
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	---	---
TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Limitatore SPD	Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	No Protezione
PROTEZIONE	MARCA	ABB	CONTRADE	ABB	ABB	ABB	---
	MODELLO	S204 M+DDA204 A	Classe II - L 2/20 230 Up 1.55 kV	UA50-30-00 230VAC	S204	S204	---
	In max/min/Reg. [A]	---/---/32	---/---/---	---/---/---	---/---/20	---/---/20	---/---/---
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/640	---/---/---	---/---/---	---/---/200	---/---/200	---/---/---
	Curva	D / 32	/ 0	/ 50	C / 20	C / 20	--- / ---
	P _{di} EN60947/2 [kA]	15	---	---	10	10	---
	P.d.I. EN60898 [kA]	10 / D	--- /	--- /	6 / C	6 / C	--- / ---
I _d /classe [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale [s]	0,04	---	---	---	---	---	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0	0	0,52	0,01	0	0
LINEA	Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	390	---	---
	POSA	---	---	---	143/8M61_30/0,744	---	---
	SIGLA	---	---	---	FG70R	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4x10)	---	---
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	41	---	---

NOTA:

TITOLO QE02 QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T2A) Schema Unifilare	CODICE T2A		COMMITTENTE Impianto di illuminazione pubblica	FILE 00000201	FOGLIO 1	SEGUE 2
PREFISSO QE02				ELAB. CONTR. APPR.	DISSEGNO QE02	COMMESSA QIPs

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 9,039 kA - I_d: 0,3 A



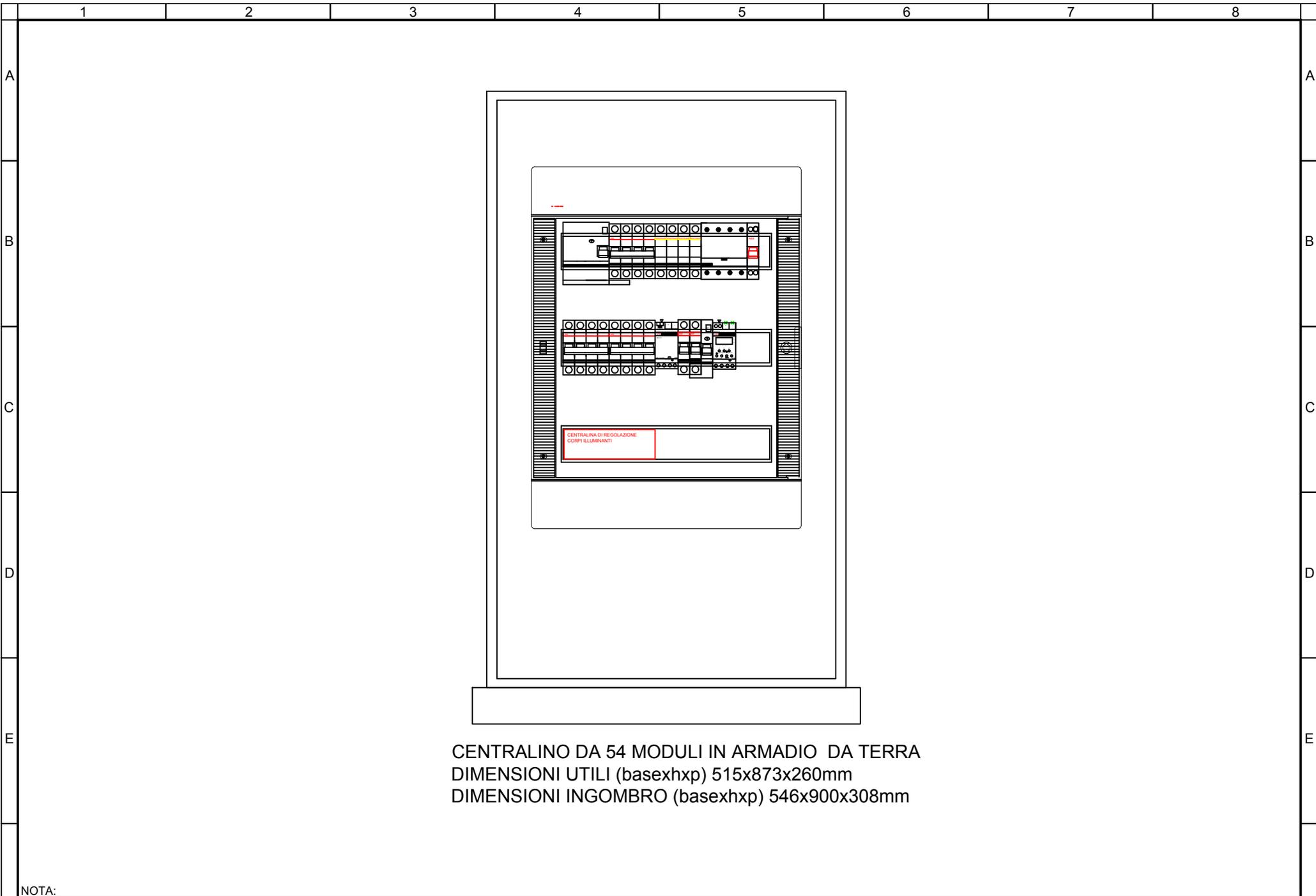
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUETTURA ESISTENTE	
Sigla:	
Alimentazione:	
I _{cc} Max [kA]:	10
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		03	04					
Descrizione		AUX	RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,01	0,3					
CORRENTE (I _b) [A]		0,048	1,443					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9					
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE					
TIPOLOGIA		MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.					
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB					
	MODELLO	S201 Na M	S201 Na+DDA202 A					
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10					
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100					
	Curva	C / 10	C / 10					
	P _{di} EN60947/2 [kA]	15	10					
	P.d.I. EN60898 [kA]	10 / C	6 / C					
I _d /classe [A]	---	0,03 - Cl. A						
Tempo di intervento differenziale [s]		---	0,04					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,02					
LINEA	Distibuzione	Monofase L1+N	Monofase L2+N					
	LUNGHEZZA [m]	---	---					
	POSA	---	---					
	SIGLA	---	---					
	Sezione [mmq]	---	---					
	Portata (I _z) [A]	---	---					

NOTA:

TITOLO	QE02	CODICE	T2A		COMMITTENTE	Impianto di illuminazione pubblica	FILE	00000202	FOGLIO	1	SEGUE	3
	QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T2A)	PREFISSO	QE02				illuminazione pubblica	ELAB.		CONTR.		APPR.
	Schema Unifilare						DISEGNO	QE02	COMMESSA		QIPs	

DATA: 23/09/2015



CENTRALINO DA 54 MODULI IN ARMADIO DA TERRA
 DIMENSIONI UTILI (base x h x p) 515x873x260mm
 DIMENSIONI INGOMBRO (base x h x p) 546x900x308mm

NOTA:

TITOLO
QE02
 QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T2A)
 Schema fronte quadro

CODICE T2A

PREFISSO QE02



COMMITTENTE
Impianto di illuminazione pubblica

FILE	00000203	FOGLIO	3	SEGUE	4
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	QE02	COMMESSA	QIPs		

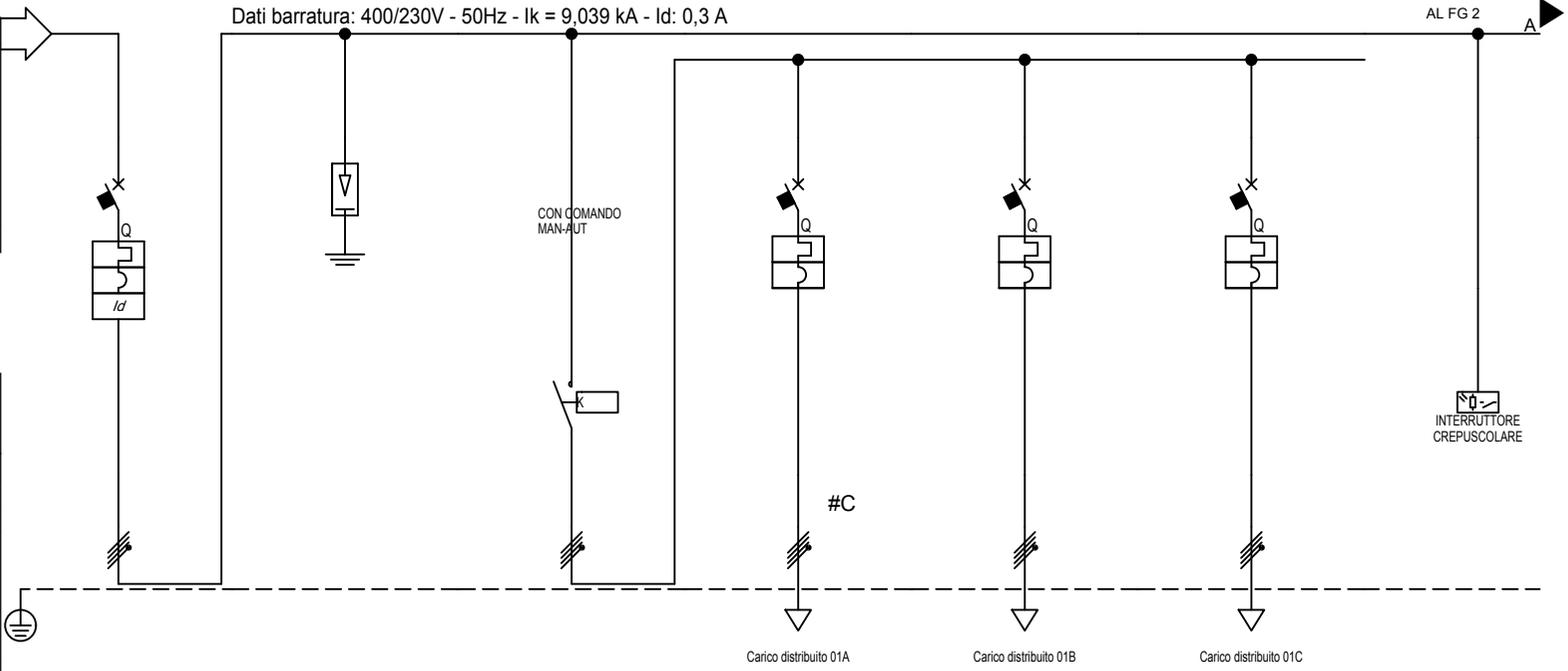
F

F

DATA: 23/09/2015

Da Quadro: --
Partenza: --
Cavo [mm²]: ---
Lunghezza [m]: ---
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 9,039 kA - I_d: 0,3 A



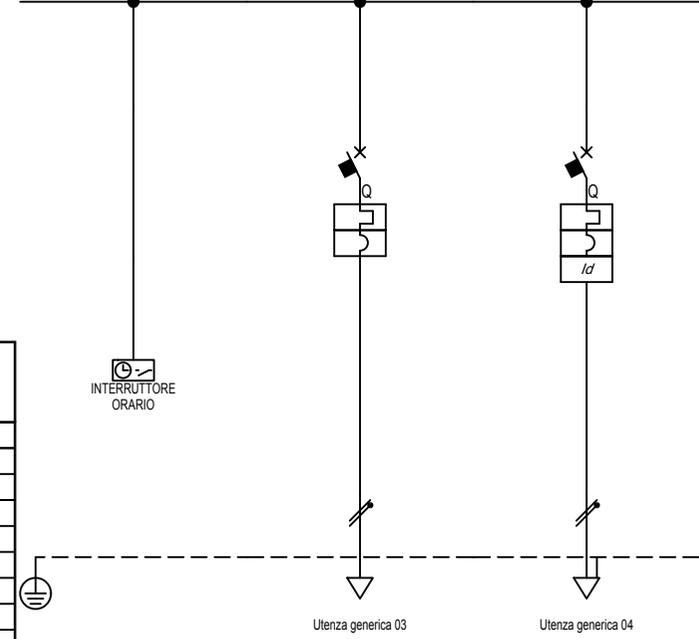
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUZIONE ESISTENTE
Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 10
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza

Sigla utenza	00	--	01	01A	01B	01C	02
Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ACCENSIONE LUCI	ILLUMINAZIONE LINEA 1	RISERVA	RISERVA	CREPUSCOLARE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,69	0	1,68	1,68	1,68	1,68	0
CORRENTE (I _b) [A]	2,877	0	2,829	2,829	2,829	2,829	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	---
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Limitatore SPD	Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione
PROTEZIONE	MARCA	ABB	CONTRADE	ABB	ABB	ABB	---
	MODELLO	S204 M+DDA204 A	Classe II - L 2/20 230 Up 1.55 kV	UA50-30-00 230VAC	S204	S204	---
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/32	---/---/---	---/---/---	---/---/20	---/---/20	---/---/---
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/640	---/---/---	---/---/---	---/---/200	---/---/200	---/---/---
	Curva	D / 32	/ 0	/ 50	C / 20	C / 20	C / 16
	P _{di} EN60947/2 [kA]	15	---	---	10	10	---
	P.d.I. EN60898 [kA]	10 / D	---	---	6 / C	6 / C	6 / C
I _d /classe [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	---
Tempo di intervento differenziale [s]	0,04	---	---	---	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0	0	0,52	0,01	0,01	0
LINEA	Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	390	---	---
	POSA	---	---	---	143/8M61_30/0,744	---	---
	SIGLA	---	---	---	FG70R	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4x10)	---	---
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	41	---	---

NOTA:

TITOLO QE03 QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T3A) Schema Unifilare	CODICE T3A		COMMITTENTE Impianto di illuminazione pubblica	FILE 00000301	FOGLIO 1 SEGUE 2
PREFISSO QE03				ELAB. CONTR. APPR.	DISSEGNO QE03

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 9,039 kA - I_d: 0,3 A



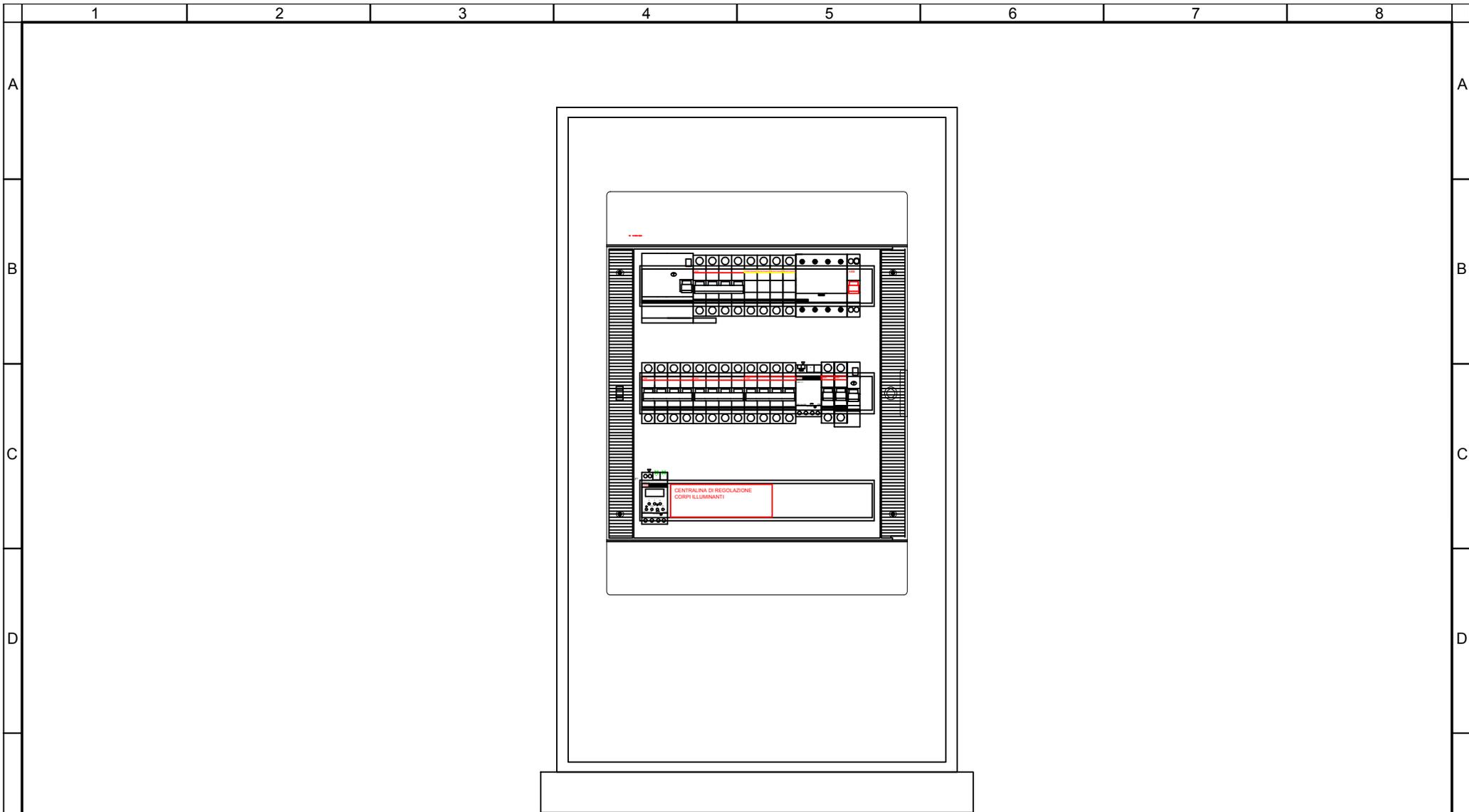
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Sigla:	
Alimentazione:	
I _{cc} Max [kA]:	10
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		--	03	04				
Descrizione		ASTRONOMICO	AUX	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0,01	0,3				
CORRENTE (I _b) [A]		0	0,048	1,443				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		---	0,9	0,9				
TIPO APPARECCHIATURA		---	MODULARE	MODULARE				
TIPOLOGIA		No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.				
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	ABB				
	MODELLO	---	S201 Na M	S201 Na+DDA202 A				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100				
	Curva	--- / ---	C / 10	C / 10				
	P _{di} EN60947/2 [kA]	---	15	10				
	P.d.I. EN60898 [kA]	--- / ---	10 / C	6 / C				
I _d /classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A					
Tempo di intervento differenziale [s]		---	---	0,04				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0,01	0,02				
LINEA	Distibuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N				
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---				
	POSA	---	---	---				
	SIGLA	---	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---	---				
	Portata (I _z) [A]	---	---	---				

NOTA:

TITOLO	QE03	CODICE	T3A		COMMITTENTE	Impianto di illuminazione pubblica	FILE	00000302	FOGLIO	1	SEGUE	3	
	QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T3A)							ELAB.		CONTR.		APPR.	
	Schema Unifilare	PREFISSO	QE03					DISEGNO	QE03	COMMESSA		QIPs	

DATA: 23/09/2015



CENTRALINO DA 54 MODULI IN ARMADIO DA TERRA
 DIMENSIONI UTILI (basexhxp) 515x873x260mm
 DIMENSIONI INGOMBRO (basexhxp) 546x900x308mm

NOTA:

TITOLO
QE03
 QIP VIA ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T3A)
 Schema fronte quadro

CODICE T3A

PREFISSO QE03



COMMITTENTE
 Impianto di
 illuminazione pubblica

FILE	00000303	FOGLIO	3	SEGUE	4
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	QE03	COMMESSA	QIPs		

F

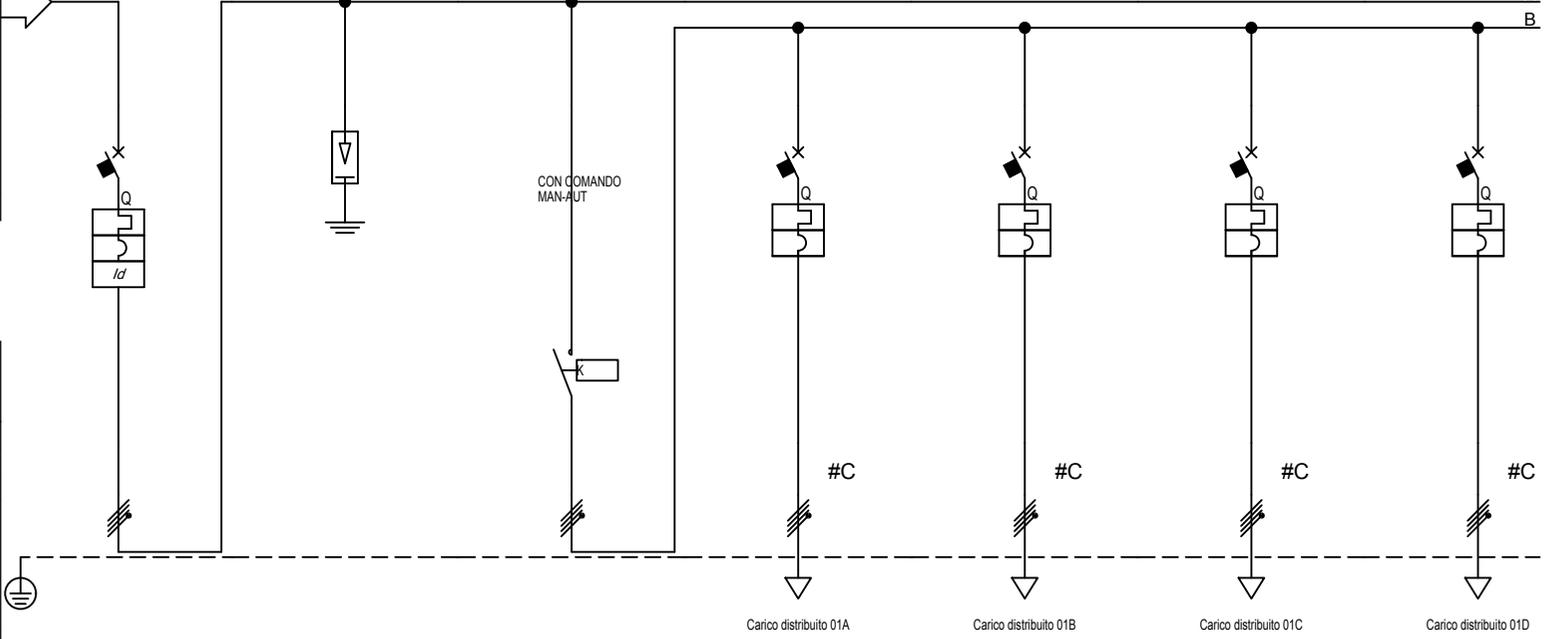
F

DATA: 23/09/2015

Da Quadro: --
Partenza: --
Cavo [mm ²]: ---
Lunghezza [m]: ---
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 9,638 kA - I_d: 0,3 A

AL FG 2

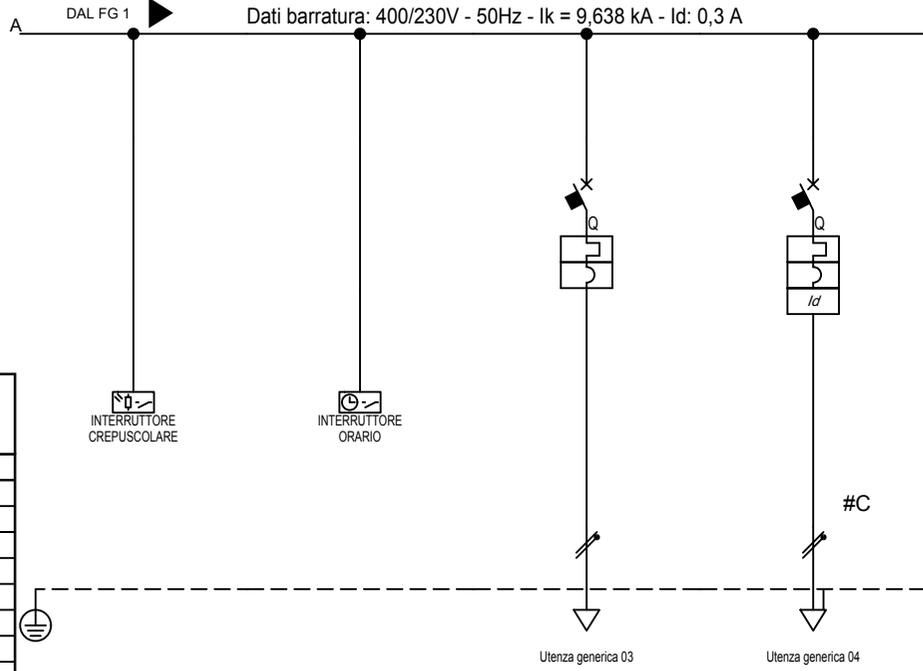


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE
Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 10
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza

Sigla utenza	00	--	01	01A	01B	01C	01D
Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ACCENSIONE LUCI	LINEA 1	LINEA 2 CORSO DX	LINEA 3	LINEA 4 SX CAIROLI-VIA DEL COMUNE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,03	0	6,72	1,68	1,68	1,68	1,68
CORRENTE (I _b) [A]	13	0	11	2,829	2,829	2,829	2,829
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Limitatore SPD	Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
PROTEZIONE	MARCA	ABB	CONTRADE	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S204 M+DDA204 A	Classe II - L 2/20 230 Up 1.55 kV	UA63-30-00 230VAC	S204	S204	S204
	In max/min/Reg. [A]	---/---/63	---/---/---	---/---/---	---/---/20	---/---/20	---/---/16
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/1.260	---/---/---	---/---/---	---/---/200	---/---/200	---/---/160
	Curva	D / 63	/ 0	/ 63	C / 20	C / 20	C / 16
	P _{di} EN60947/2 [kA]	15	---	---	10	10	10
	P.d.I. EN60898 [kA]	10 / D	---	---	6 / C	6 / C	6 / C
Id/classe [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale [s]	0,04	---	---	---	---	---	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,01	0,01	0,23	0,23	0,23	0,23
LINEA	Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	390	390	390
	POSA	---	---	---	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744
	SIGLA	---	---	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4x25)	1(4x25)	1(4x25)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	69	69	69	

NOTA:

TITOLO QE04 QIP ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T4) Schema Unifilare	CODICE T4		COMMITTENTE Impianto di illuminazione pubblica	FILE 00000401	FOGLIO 1 SEGUE 2
PREFISSO QE04	ELAB. QE04		CONTR.	APPR.	DISSEGNO QE04



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE

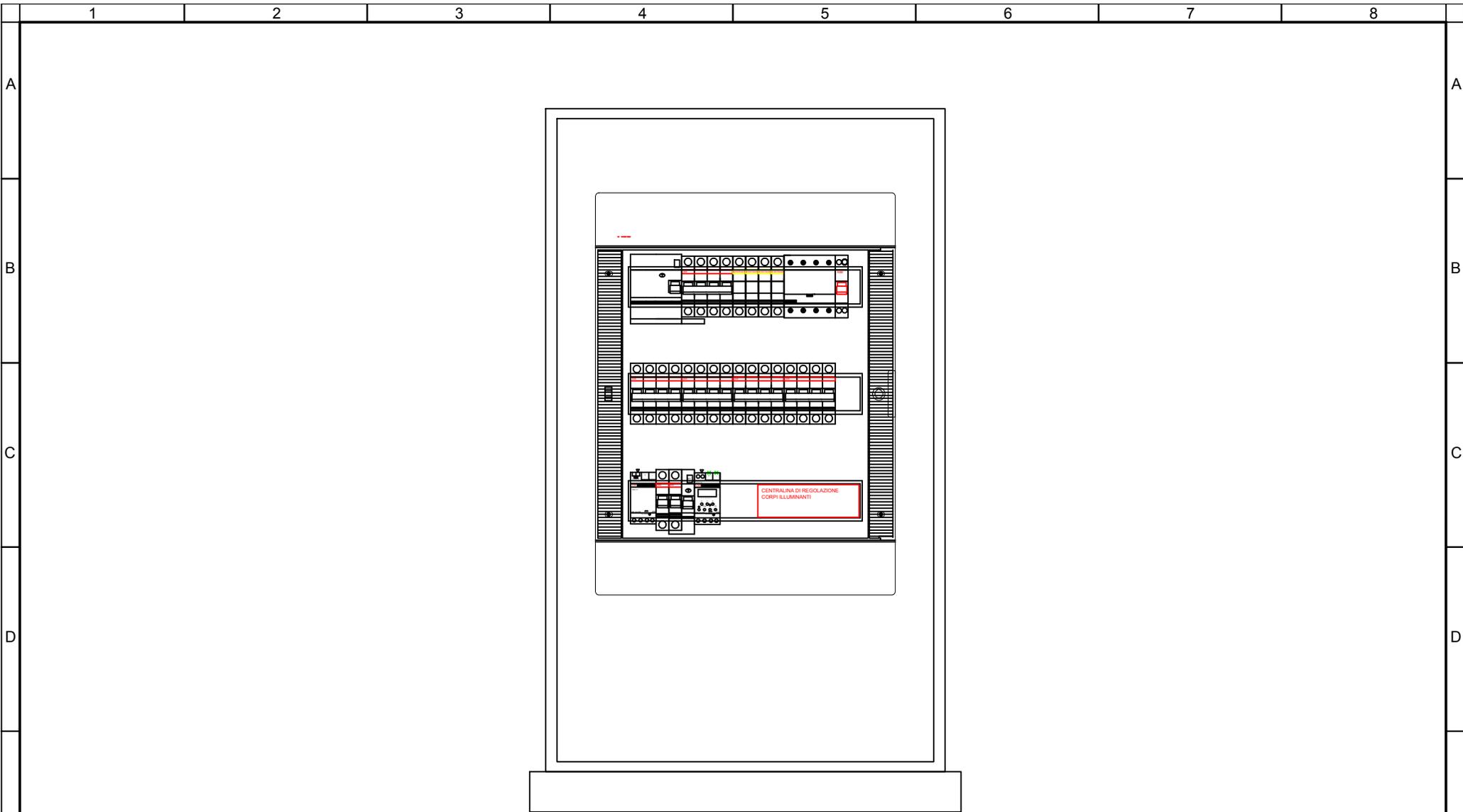
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 10
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza	02	--	03	04				
Descrizione	CREPUSCOLARE	ASTRONOMICO	AUX	TELECAMERE				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0,01	0,3				
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0,048	1,443				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	---	---	0,9	0,9				
TIPO APPARECCHIATURA	---	---	MODULARE	MODULARE				
TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.				
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	ABB				
	MODELLO	---	S201 Na M	S201 Na+DDA202 A				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100				
	Curva	--- / ---	C / 10	C / 10				
	Pdi EN60947/2 [kA]	---	---	15	10			
	P.d.I. EN60898 [kA]	--- / ---	--- / ---	10 / C	6 / C			
Id/classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A				
Tempo di intervento differenziale [s]	---	---	---	0,04				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,01	0,01	3,14				
LINEA	Distibuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	200			
	POSA	---	---	---	143/3M13_30/0,8			
	SIGLA	---	---	---	FG7OR			
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G1,5)			
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	21			

NOTA:

TITOLO QE04 QIP ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T4) Schema Unifilare	CODICE T4		COMMITTENTE Impianto di illuminazione pubblica	FILE 00000402	FOGLIO 2	SEGUE 3
PREFISSO QE04				ELAB. CONTR. APPR.	DISEGNO QE04	COMMESSA QIPs

DATA: 23/09/2015



CENTRALINO DA 54 MODULI IN ARMADIO DA TERRA
 DIMENSIONI UTILI (basexhxp) 515x873x260mm
 DIMENSIONI INGOMBRO (basexhxp) 546x900x308mm

NOTA:

TITOLO
QE04
 QIP ----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO T4)
 Schema fronte quadro

CODICE T4

PREFISSO QE04



COMMITTENTE
 Impianto di
 illuminazione pubblica

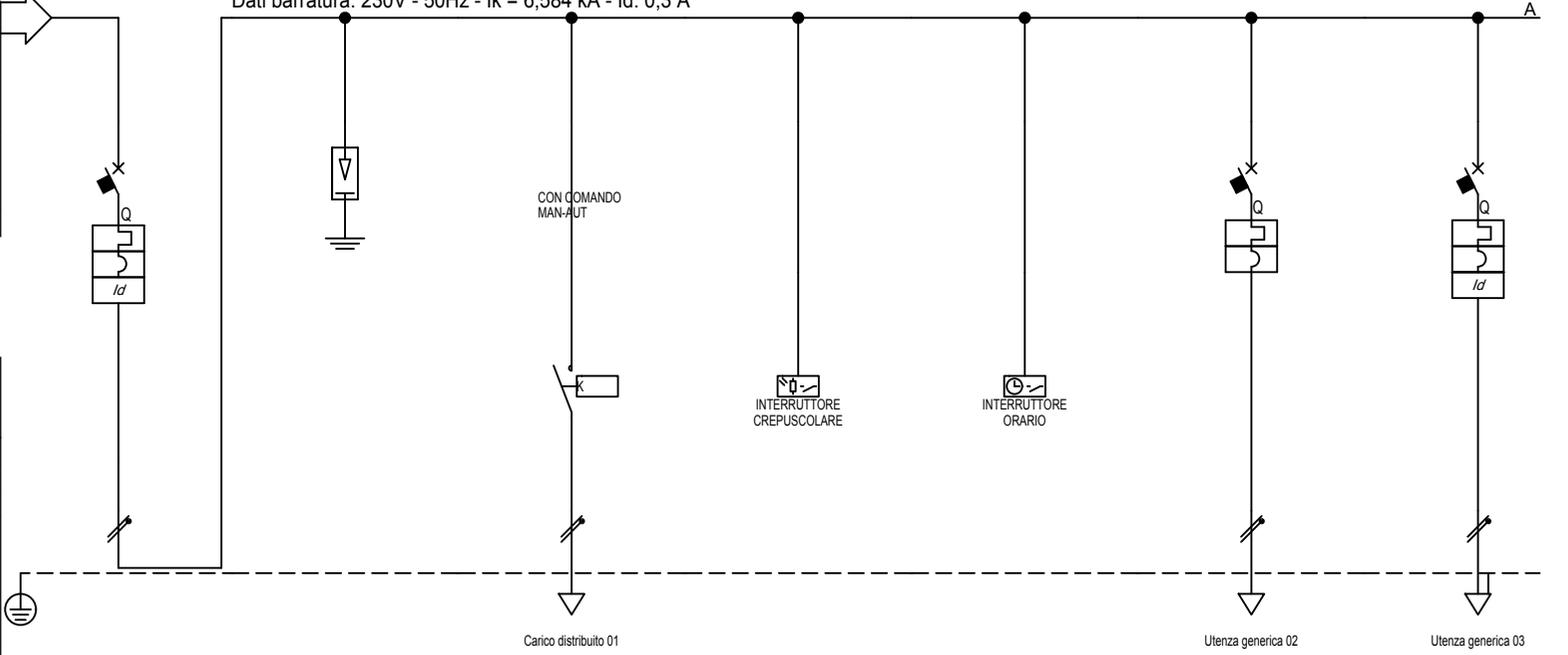
FILE	00000403	FOGLIO	3	SEGUE	4
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	QE04	COMMESSA	QIPs		

F

F

Da Quadro: --
Partenza: --
Cavo [mm²]: ---
Lunghezza [m]: ---
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 230
Polarità: Monofase L1+N
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 6,584 kA - I_d: 0,3 A



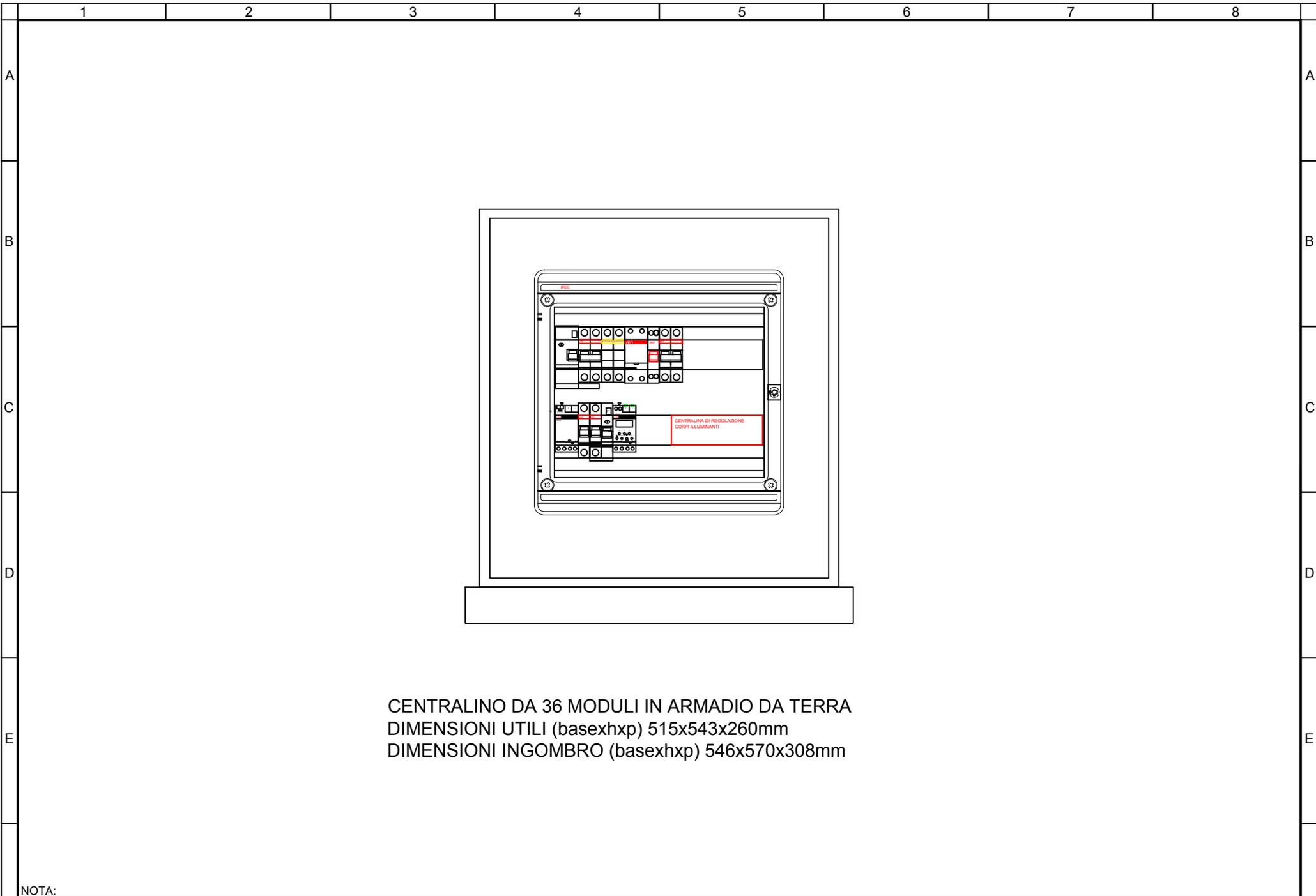
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUETTURA ESISTENTE
Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 10
Tens. Nomin. di impiego [V]: 230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza

Sigla utenza	00	--	01	--	--	02	03	
Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ACCENSIONE LUCI	CREPUSCOLARE	ASTRONOMICO	AUX	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,51	0	0,5	0	0	0,01	0,3	
CORRENTE (I _b) [A]	2,464	0	2,415	0	0	0,048	1,449	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	0,9	---	---	0,9	0,9	
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	---	MODULARE	MODULARE	
TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Limitatore SPD	Contattore	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
PROTEZIONE	MARCA	ABB	CONTRADE	ABB	---	ABB	ABB	
	MODELLO	S202 M+DDA202 A	Classe II - L 2/20 230 Up 1.55 kV	EN40-20/230	---	S201 Na M	S201 Na+DDA202 A	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	
	Curva	D / 16	/ 0	/ 22	--- / ---	--- / ---	C / 10	C / 10
	P _{di} EN60947/2 [kA]	25	---	---	---	---	15	10
	P.d.I. EN60898 [kA]	10 / D	--- /	--- /	--- / ---	--- / ---	10 / C	6 / C
Id/classe [A]	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
Tempo di intervento differenziale [s]	0,04	---	---	---	---	---	0,04	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	
LINEA	Distibuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	SIGLA	---	---	---	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA:

TITOLO QE-- QIP VIA S----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO M1A) Schema Unifilare	CODICE M1A		COMMITTENTE Impianto di illuminazione pubblica	FILE 0000801	FOGLIO 1 SEGUE 2
PREFISSO QE--				ELAB. QE--	CONTR.
				DISSEGNO	COMMESSA QIPs

DATA: 23/09/2015



CENTRALINO DA 36 MODULI IN ARMADIO DA TERRA
 DIMENSIONI UTILI (basexhxp) 515x543x260mm
 DIMENSIONI INGOMBRO (basexhxp) 546x570x308mm

NOTA:

TITOLO
QE--
 QIP VIA S----- (DI NUOVA REALIZZAZIONE TIPO M1A)
 Schema fronte quadro

CODICE M1A

PREFISSO QE--



COMMITTENTE
Impianto di
 illuminazione pubblica

FILE	00000802	FOGLIO	2	SEGUE	3
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	QE--	COMMESSA	QIPs		

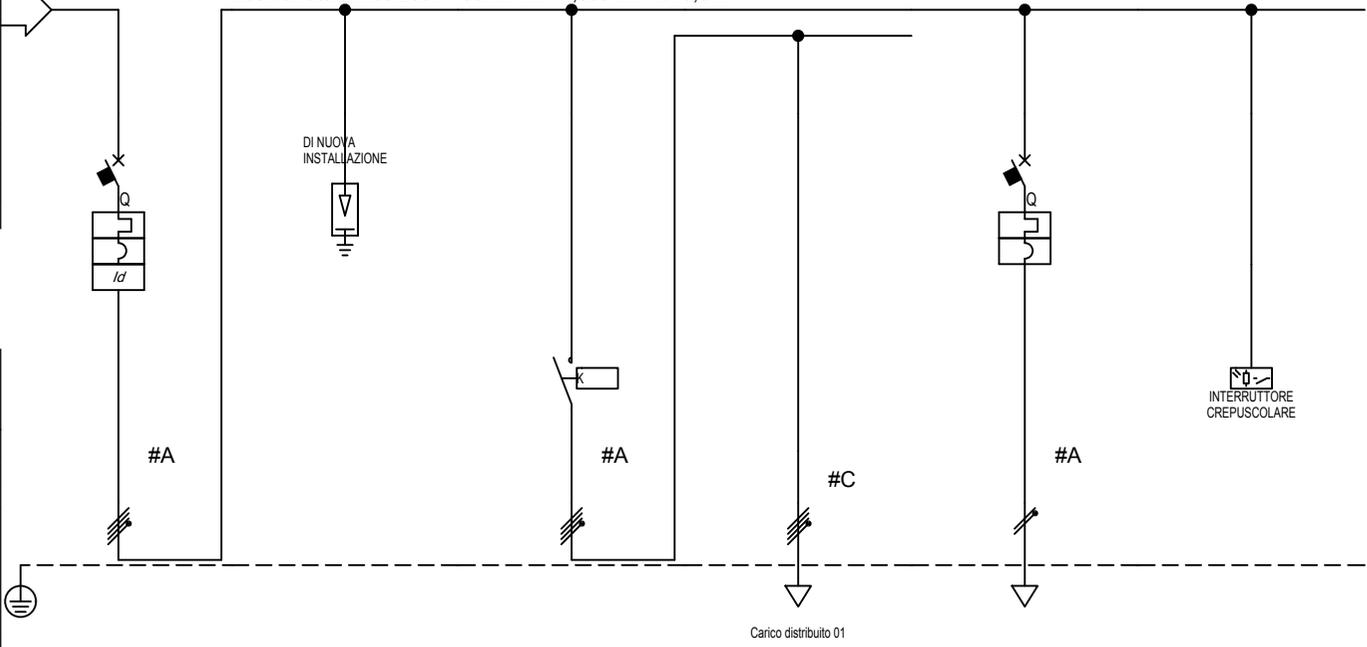
F

F

DATA: 08/01/2016

Da Quadro: QE030
Partenza: --
Cavo [mm²]: ---
Lunghezza [m]: ---
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 7,358 kA - I_d: 0,5 A



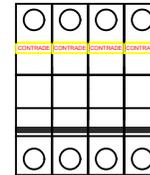
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE
#C = CONDUTTURA ESISTENTE
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 10
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza

Sigla utenza	00	--	01	01	02	03	
Descrizione	GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ACCENSIONE LUCI	ILLUMINAZIONE	AUX	ASTRONOMICO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,68	0	1,68	1,68	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	2,829	0	2,829	2,829	0	0	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	0,9	0,9	---	---	
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	---	MODULARE	---	
TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Limitatore SPD	Contattore	No Protezione	MagnetoTermico	No Protezione	
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	PHOENIX	SCHNEIDER	SCHNEIDER	---	
	MODELLO	C60N+Vigi AC	Classe II VAL-SEC-T2-3S-350 - Up 1.5kV	LC1-D25P7	C60N	---	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/---	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/60	---/---/---	
	Curva	C / 16	/ 0	/ 25	--- / ---	C / 6	--- / ---
	Pdi EN60947/2 [kA]	10	---	---	---	20	---
	P.d.I. EN60898 [kA]	6 / C	---	---	---	6 / C	---
Id/classe [A]	0,5 - Cl. AC	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale [s]	0,04	---	---	---	---	---	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,01	0,02	0,89	0,01	0,01	
LINEA	Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	390	---	
	POSA	---	---	---	143/8M61_30/0,744	---	
	SIGLA	---	---	---	FG70R	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4x6)	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	31	---	---	

NOTA:		TITOLO: QE030		CODICE: AD		COMMITTENTE: Comune di Villanova d'Asti		FILE: U_QE030_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2	
QUADRO DI VIA GRIVA (DA ADEGUARE)		Schema Unifilare		PREFISSO: QE030		Villanova d'Asti		ELAB.:		CONTR.:	
						Illuminazione pubblica		DISEGNO: QE030		COMMESSA: 15053s	



INSTALLARE SCARICATORE
DI SOVRATENSIONI



NOTA:

TITOLO
QE030
QUADRO DI VIA GRIVA (DA ADEGUARE)
Schema fronte quadro

CODICE AD

PREFISSO QE030

COMMITTENTE
Comune di
Villanova d'Asti
Illuminazione pubblica

FILE	U_QE030_00002	FOGLIO	2	SEGUE	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QE030	COMMESSA	15053s		