



REGIONE SICILIANA COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO

PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI

Settore III - L.L.P.P. e Manutentivi



Oggetto: “Riqualficazione dell'UTC Buccellato, intervento mirato all' installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile, efficientamento energetico, riduzione di consumi di energia primaria e installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings)”

- Progetto a valere sull'Asse Prioritario 4 - Energia Sostenibile e Qualità della Vita” del PO FESR Sicilia 2014/2020
cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), linea d'intervento Azione 4.1.1



Progetto Esecutivo

ELT - 02

ELT - 02 - Schema Elettrico Unifilare
- Quadri Elettrici

30.11.2017



DATI QUADRO

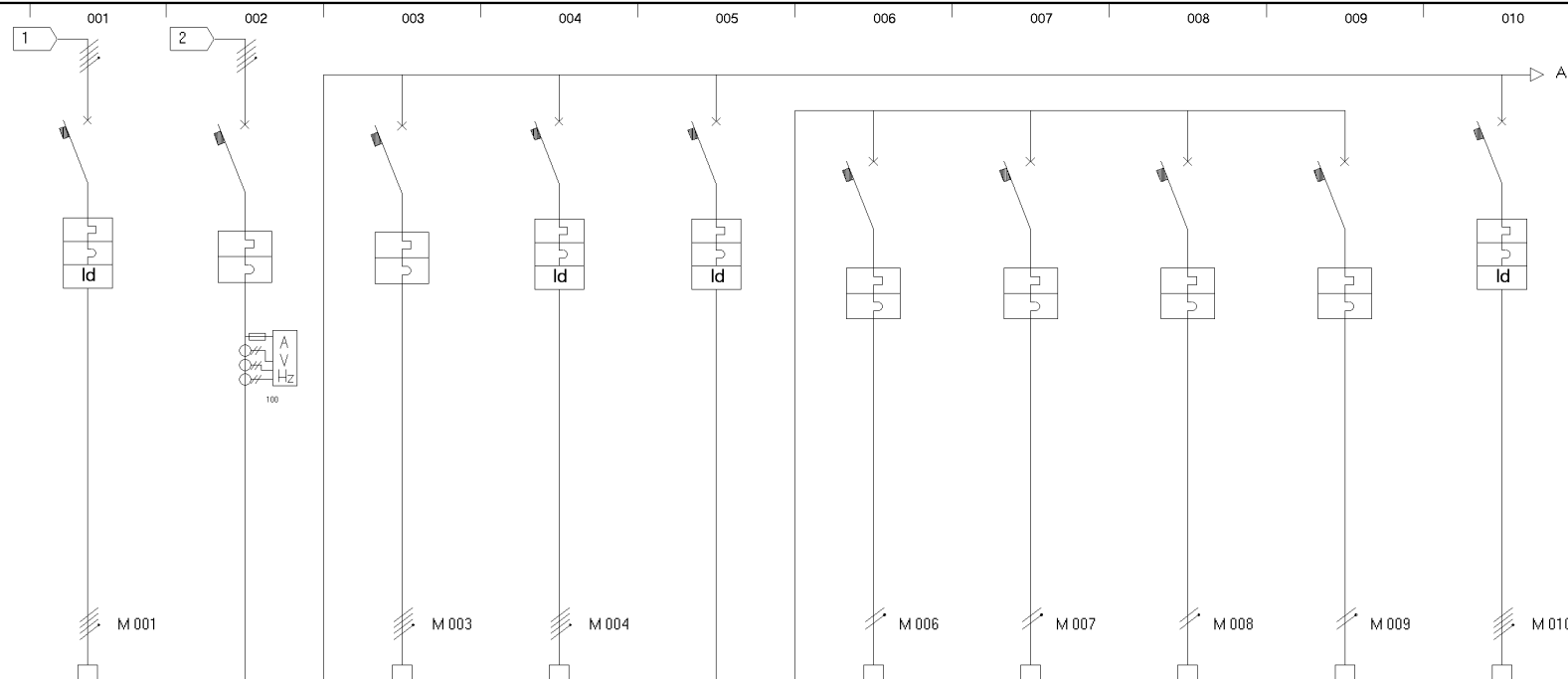
Corrente nominale del quadro
Inq [A]0

Corrente di cortocircuito
presunta trifase simmetrica
Icp [kA]6,0

Corrente di cortocircuito
presunta monofase
Icp [kA]6,0

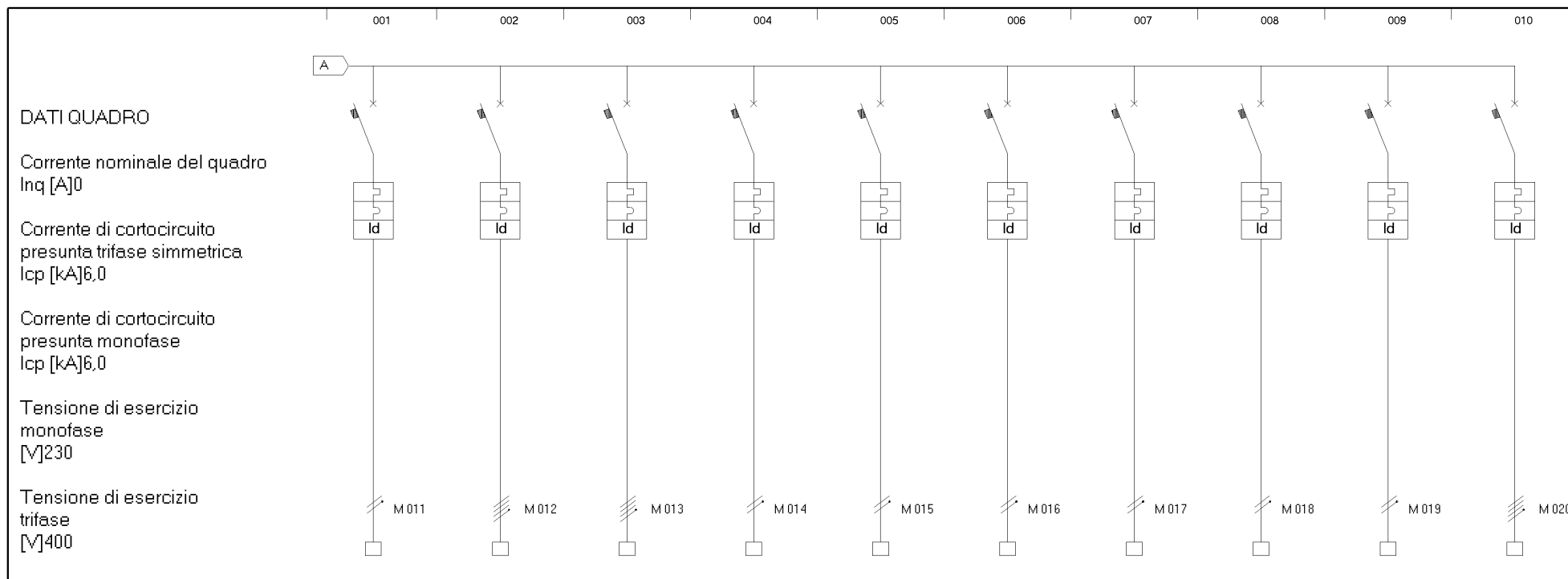
Tensione di esercizio
monofase
[V]230

Tensione di esercizio
trifase
[V]400



NUMERO LINEA		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
FASI	lb	L1-L2-L3-N 32	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N 10	L1-L2-L3-N 10	L1-L2-L3-N	L1-N 10	L2-N 10	L3-N 10	L1-N 10	L1-L2-L3-N 10
DESCRIZIONE LINEA		ALIMENTAZIONE	GENERALE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE
		GRUPPO	DISTRIBUZIONE	CHILLER	QUADRO	UTA	UTA	UTA	UTA	UTA	ASCENSORE
		ANTINCENDIO		CONDIZIONAM	CENTRALE	CONDIZ.	1	2	3	4	400V
				400V	TERMICA	230V					
Tipo dispositivo		IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTermDiff
Cod. Art.	Cod. Diff.	ADC455H	HHB201L	HDA064L	ADC455H	ADC453H	MCA210	MCA210	MCA210	MCA210	ADC455H
Poli	In [A]	4P 32	4P 200	4P 63	4P 32	4P 20	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	4P 32
In [A] o Curva	Ir/Ith	C 32	10*In 1*In	10*In 63	C 32	C 20	C 10	C 10	C 10	C 10	C 32
Ics [kA]	Icn [kA]	Icu [kA]	6 6 0	20 0 25	18 0 18	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0
Icn [A]	T.diff. [s]	Tipo Diff.	0.3			0.3					0.3
Cod. Portafusibile	Poli	In [A]									
Tipo	In [A]	Icc [kA]									
Tipo	Contatti	In/Ir [A]									
TA	TV		HR800								
Comm.Amp.	Comm.Volt.										
Altri App. Tipo	Codice		Multimisura	SM101C							
Altri App. Tipo	Codice		TA	SR101 (3)							
Altri App. Tipo	Codice		Fusibile	LS504							
Altri App. Tipo	Codice										
dU%	Lunghezza	Tipo Cavo	0.77 30 Unip.EPR		0.81 30 Unip.EPR	0.24 30 Unip.PVC	0.24 30 Unip.PVC	0.24 30 Unip.PVC	0.24 30 Unip.PVC	0.24 30 Unip.PVC	0.24 30 Unip.PVC
Sezione e formazione			4x(1x10)+PE(1x10))	4x(1x25)+PE(1x25)	4x(1x10)+PE(1x10)	4x(1x10)+PE(1x10)	4x(1x10)+PE(1x10)	4x(1x10)+PE(1x10)	4x(1x10)+PE(1x10)	4x(1x10)+PE(1x10)

Costruttore	Schema n°: 01	COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO	N° foglio 1/2
		UTC	
	Progettista	QUADRO DISTRIBUZIONE GEN	
	Dott. Ing. Francesco Candela		



NUMERO LINEA		011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
FASI	lb	L1-N 10	L1-L2-L3-N 10	L1-L2-L3-N 10	L2-N 10	L2-N 10	L2-N 10	L2-N 10	L2-N 10	L2-N 10	L1-L2-L3-N 10
DESCRIZIONE LINEA		ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	DISPONIB	DISPONIB	DISPONIB
		ASCENSORE	QUADRO DI PIANO	QUADRO DI PIANO	ILLUMINAZIONE	ALLERTAMENTO	AUX 1	AUX 2			
		230V	PIANO TERRA	PIANO PRIMO	DI EMERGENZA	DI EMERGENZA					
Tipo dispositivo		IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff
Cod. Art.	Cod. Diff.	ADC252H	ADC455H	ADC455H	ADC250H	ADC250H	ADC250H	ADC252H	ADC250H	ADC252H	ADC452H
Poli	In [A]	2P 16	4P 32	4P 32	2P 10	2P 10	2P 10	2P 16	2P 10	2P 16	4P 16
Im [A] o Curva	Ir/Ith	C 16	C 32	C 32	C 10	C 10	C 10	C 16	C 10	C 16	C 16
Ics [kA]	Icn [kA]	Icu [kA]	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0
I _{dn} [A]	T _{diff} [s]	Tipo Diff.	0.03	AC 0.3	AC 0.3	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03
Cod. Portafusibile	Poli	In [A]									
Tipo	In [A]	Icc [kA]									
Tipo	Contatti	In/Ir [A]									
TA	TV										
Comm.Amp.	Comm.Volt.										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
dU%	Lunghezza	Tipo Cavo	1.18 30 Unip.PVC	0.77 30 Unip.PVC	0.77 30 Unip.PVC	1.88 30 Unip.PVC	1.88 30 Unip.PVC	1.88 30 Unip.PVC	1.90 30 Unip.PVC		
Sezione e formazione			2x(1x4)+PE(1x4)	4x(1x10)+PE(1x10)	4x(1x10)+PE(1x10)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x4)+PE(1x4)		

Schema n°: 01	COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO		N° foglio 2/2
	Costruttore	UTC	
	Progettista	Dott.Ing. Francesco Candela	
QUADRO DISTRIBUZIONE GEN			

DATI QUADRO

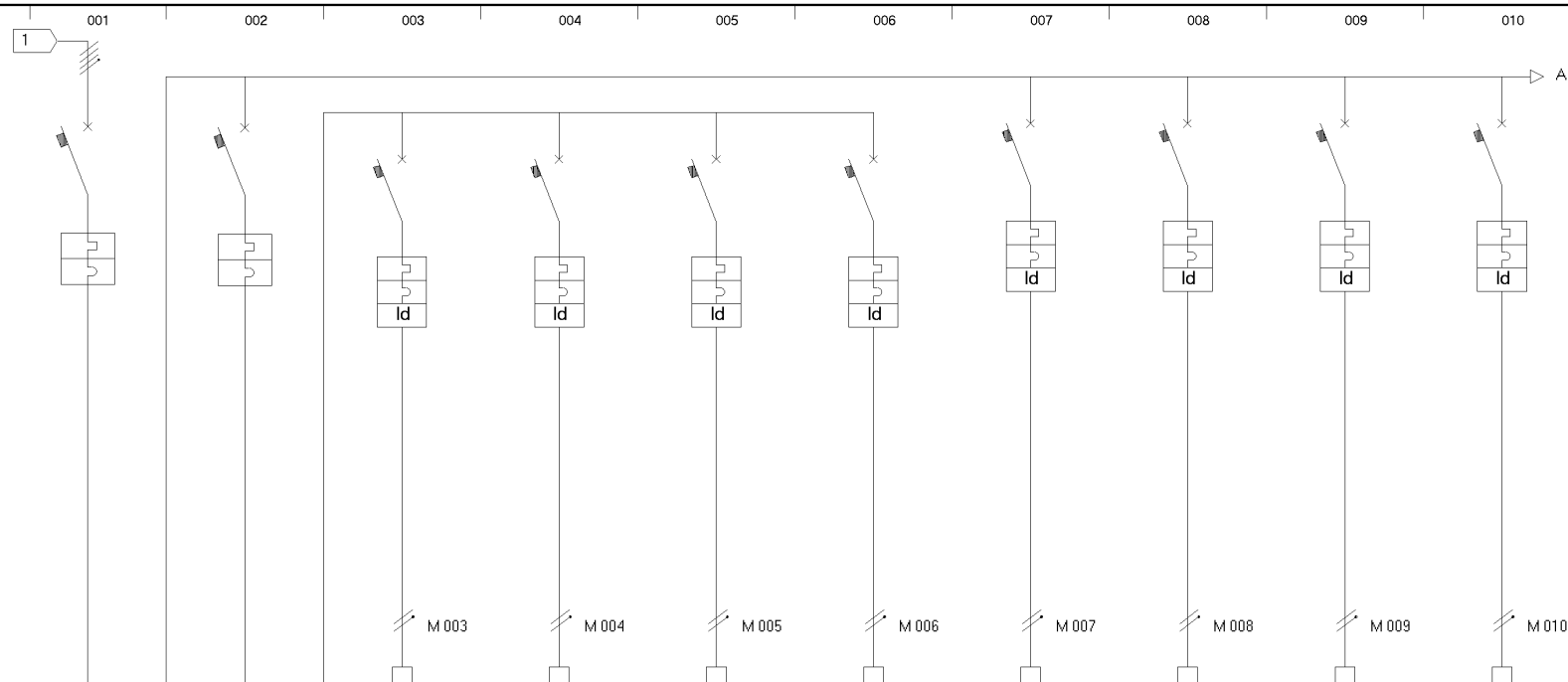
Corrente nominale del quadro
Inq [A]0

Corrente di cortocircuito
presunta trifase simmetrica
Icp [kA]6,0

Corrente di cortocircuito
presunta monofase
Icp [kA]6,0

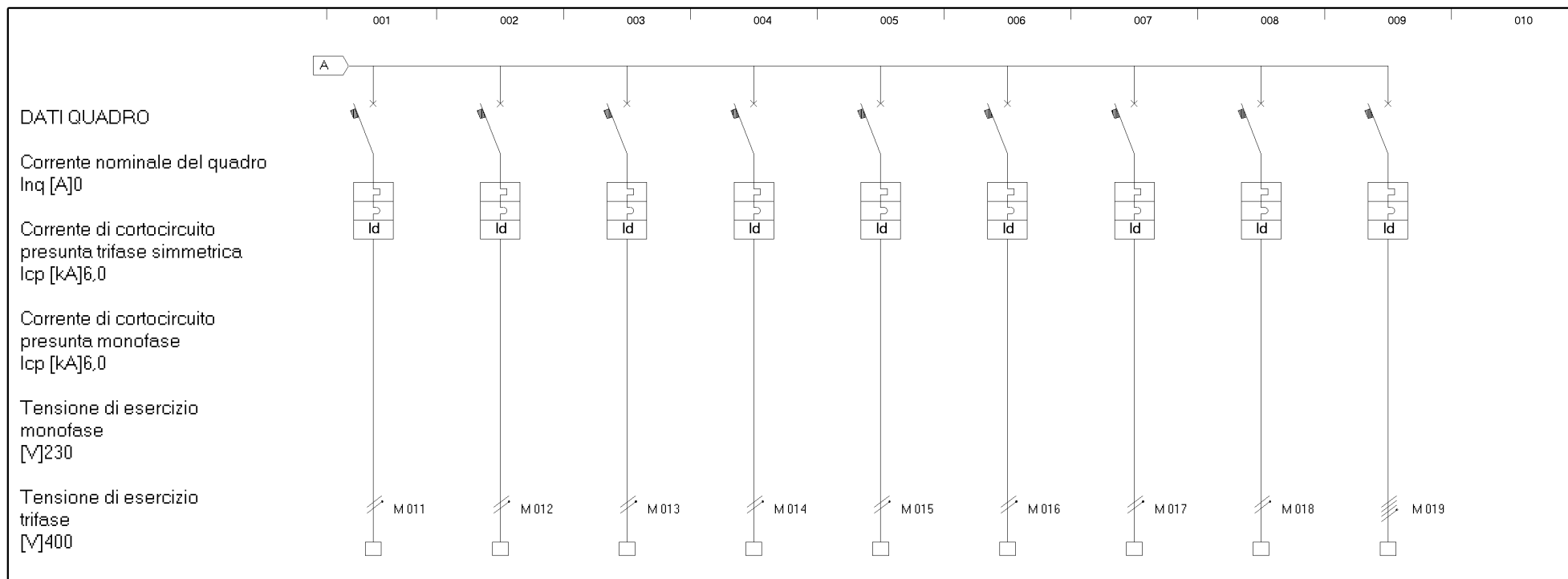
Tensione di esercizio
monofase
[V]230

Tensione di esercizio
trifase
[V]400



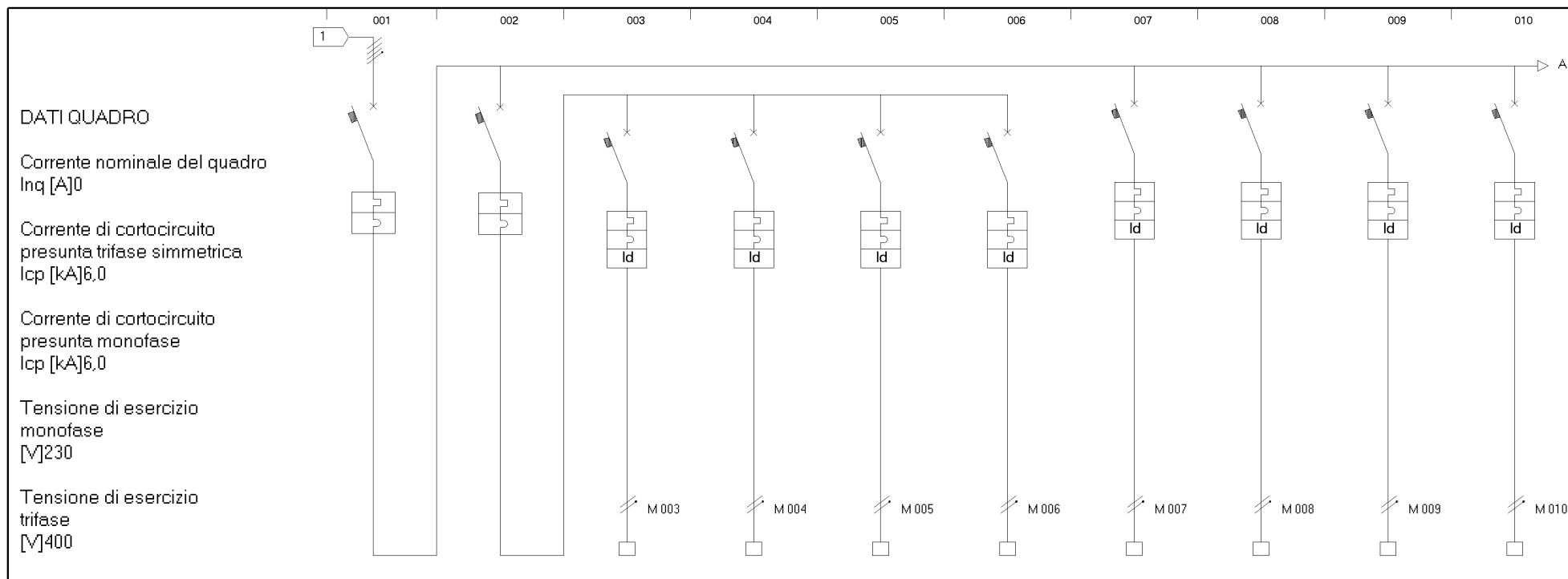
NUMERO LINEA		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
FASI	lb	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-N 10	L2-N 10	L3-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10
DESCRIZIONE LINEA		GENERALE	GENERALE	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO
		DISTRIBUZIONE	ILLUMINAZIONE	1	2	3	4	PRESE 10/16	PRESE 10/16	PRESE 10/16	PRESE 10/16
		QUADRO						CORRIDOIO	EROGATORE	LOCALI	LOCALI
		PIANO PRIMO							BIBITE, CAFFE'	13-14	15-16
Tipo dispositivo		IntAutMagnTerm	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff
Cod. Art.	Cod. Diff.	MCA432	MCA420	ADC250H	ADC250H	ADC250H	ADC250H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H
Poli	In [A]	4P 32	4P 20	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
Im [A] o Curva	Ir/Ith	C 32	C 20	C 10	C 10	C 10	C 10	C 16	C 16	C 16	C 16
Ics [kA]	Icn [kA]	Icu [kA]	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0
Icn [A]	T.diff. [s]	Tipo Diff.			0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03
Cod. Portafusibile	Poli	In [A]									
Tipo	In [A]	Icc [kA]									
Tipo	Contatti	In/Ir [A]									
TA	TV										
Comm.Amp.	Comm.Volt.										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
dU%	Lunghezza	Tipo Cavo	30 PVC		1.88 30 Unip.EPR	1.88 30 Unip.EPR	1.88 30 Unip.EPR	1.88 30 Unip.EPR	1.18 30 Unip.PVC	1.18 30 Unip.PVC	1.18 30 Unip.PVC
Sezione e formazione			4x1x10		2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)

Schema e formattazione		Schema n°: 01	COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO	N° foglio 1/2
	Costruttore		UTC	
	Progettista	Dott.Ing. Francesco Candela	QUADRO DISTRIBUZIONE PIANO PRIMO	



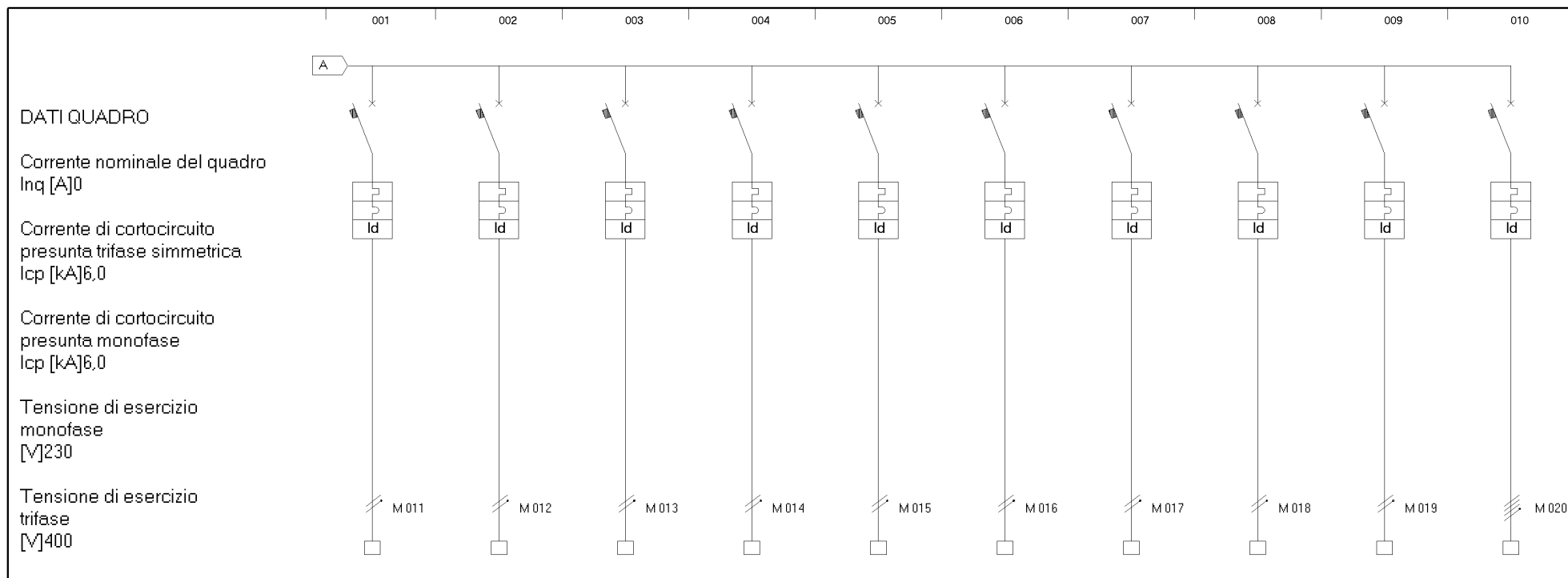
NUMERO LINEA		011	012	013	014	015	016	017	018	019		
FASI	lb	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L2-N 10	L2-N 10	L1-L2-L3-N 10		
DESCRIZIONE LINEA		CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	DISPONIB	DISPONIB		
		PRESE 10/16	PRESE 10/16	PRESE 10/16	ALIMENTAZ	ALIMENTAZ	ALIMENTAZ	AUX 1				
		LOCALI	LOCALI	LOCALE	W.C. 1	W.C. 2	BIDELLERIA					
		17-18	19-20	21								
Tipo dispositivo		IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff		
Cod. Art.	Cod. Diff.	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC250H	ADC250H	ADC452H		
Poli	In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 10	2P 10	4P 16		
In [A] o Curva	Ir/Ith	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 10	C 10	C 16		
Ics [kA]	Icn [kA]	Icu [kA]	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0		
Icn [A]	T.diff. [s]	Tipo Diff.	0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03		
Cod. Portafusibile	Poli	In [A]										
Tipo	In [A]	Icc [kA]										
Tipo	Contatti	In/Ir [A]										
TA	TV											
Comm.Amp.	Comm.Volt.											
Altri App. Tipo	Codice											
Altri App. Tipo	Codice											
Altri App. Tipo	Codice											
Altri App. Tipo	Codice											
dU%	Lunghezza	Tipo Cavo	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.88/30 Unip.PVC			
Sezione e formazione			2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)			

Costruttore	Schema n°: 01	COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO	N° foglio 2/2
		UTC	
	Progettista	Dott. Ing. Francesco Candela	
		QUADRO DISTRIBUZIONE PIANO PRIMO	



NUMERO LINEA		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
FASI	lb	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-N 10	L2-N 10	L3-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10
DESCRIZIONE LINEA		GENERALE	GENERALE	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO
		DISTRIBUZIONE	ILLUMINAZIONE	1	2	3	4	PRESE 10/16	PRESE 10/16	PRESE 10/16	PRESE 10/16
		QUADRO						CORRIDOIO	EROGATORE	LOCALI	LOCALI
		PIANO TERRA							BIBITE, CAFFE'	1-2	3-4
Tipo dispositivo		IntAutMagnTerm	IntAutMagnTerm	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff
Cod. Art.	Cod. Diff.	MCA432	MCA420	ADC250H	ADC250H	ADC250H	ADC250H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H
Poli	In [A]	4P 32	4P 20	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16
Im [A] o Curva	Ir/Ith	C 32	C 20	C 10	C 10	C 10	C 10	C 16	C 16	C 16	C 16
Ics [kA]	Icn [kA]	Icu [kA]	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0
Icn [A]	T.diff. [s]	Tipo Diff.			0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03	AC 0.03
Cod. Portafusibile	Poli	In [A]									
Tipo	In [A]	Icc [kA]									
Tipo	Contatti	In/Ir [A]									
TA	TV										
Comm.Amp.	Comm.Volt.										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
dU%	Lunghezza	Tipo Cavo	30 PVC		1.88 30 Unip.EPR	1.88 30 Unip.EPR	1.88 30 Unip.EPR	1.88 30 Unip.EPR	1.18 30 Unip.PVC	1.18 30 Unip.PVC	1.18 30 Unip.PVC
Sezione e formazione		4x1x10		2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)

		Schema n°: 01	COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO		N° foglio 1/2
	Costruttore		UTC		
	Progettista	Dott.Ing. Francesco Candela	QUADRO DISTRIBUZIONE PIANO TERRA		



NUMERO LINEA		011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
FASI	lb	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L1-N 10	L2-N 10	L2-N 10	L1-L2-L3-N 10
DESCRIZIONE LINEA		CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	CIRCUITO	DISPONIB	DISPONIB
		PRESE 10/16	PRESE 10/16	PRESE 10/16	PRESE 10/16	ALIMENTAZ	ALIMENTAZ	ALIMENTAZ	AUX 1		
		LOCALI	LOCALI	LOCALI	LOCALI	W.C. 1	W.C. 2	BIDELLERIA			
		5-6	7-8	9-10	11-12						
Tipo dispositivo		IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff	IntAutMagnTermDiff
Cod. Art.	Cod. Diff.	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC252H	ADC250H	ADC250H	ADC452H
Poli	In [A]	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 10	2P 10	4P 16
Im [A] o Curva	Ir/Ith	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 10	C 10	C 16
Ics [kA]	Icn [kA]	Icu [kA]	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0	6 6 0
Icn [A]	T.diff. [s]	Tipo Diff.	0.03	AC 0.03	0.03	AC 0.03	0.03	AC 0.03	0.03	AC 0.03	0.03
Cod. Portafusibile	Poli	In [A]									
Tipo	In [A]	Icc [kA]									
Tipo	Contatti	In/Ir [A]									
TA	TV										
Comm.Amp.	Comm.Volt.										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
Altri App. Tipo	Codice										
dU%	Lunghezza	Tipo Cavo	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.18/30 Unip.PVC	1.88/30 Unip.PVC	
Sezione e formazione			2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x4)+PE(1x4)	2x(1x2.5)+PE(1x2.5)	

Costruttore	Schema n°: 01	COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO	N° foglio 2/2
		UTC	
	Progettista	QUADRO DISTRIBUZIONE PIANO TERRA	
	Dott. Ing. Francesco Candela		