



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
ENAC - Ente Nazionale Aviazione Civile

BRINDISI
AEROPORTO DEL SALENTO



**REGIONE
PUGLIA**


AEROPORTI DI PUGLIA


ENAC
ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE

LAVORI

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA
CASERMA DEI VIGILI DEL FUOCO**

BRINDISI



LIBR

**Progettazione
impianti a fluido
ed elettrici**

Ing. Raffaele CAGNETTA
via G.B. Carafa, 11 - 70017 Putignano (BA)
tel.0804934916 - e-mail: studioingcagnetta@libero.it
Collaborazione:
Ing. Francesco LOCARDO

**Direttore
tecnico AdP**

Ing. Donato D'AURIA

**Responsabile
Unico del
Procedimento**

Ing. Nicola MICCHETTI

**PH Progettazione
PH Movimento**

Arch. Marco CATAMERO'

**PH Manutenzione
PH Terminal**

P.I. Donato SURDO
Arch. Marco CATAMERO'

TIMBRI / APPROVAZIONI

TITOLO

☐ studio di fattibilità ☒ progetto definitivo
☐ progetto preliminare ☐ progetto esecutivo
☐ as built ☐

TIPOLOGIA

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

**TITOLO
ELABORATO**

QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE:
SCHEMI UNIFILARI E CARPENTERIE

RIF. NORMATIVI

D.LGS 163 / 2006 e s.m.i.
D.P.R. 207 / 10 e s.m.i.

DATA EMISSIONE

19.09.2011

REVISIONI

N.... GG.MM.AAAA
N.... GG.MM.AAAA
N.... GG.MM.AAAA

TITOLO

PD

WBS

4-1.1

N. COMMESSA

4211

TIPOLOGIA

IE

ELABORATO

NUMERO TAVOLA

IE-02

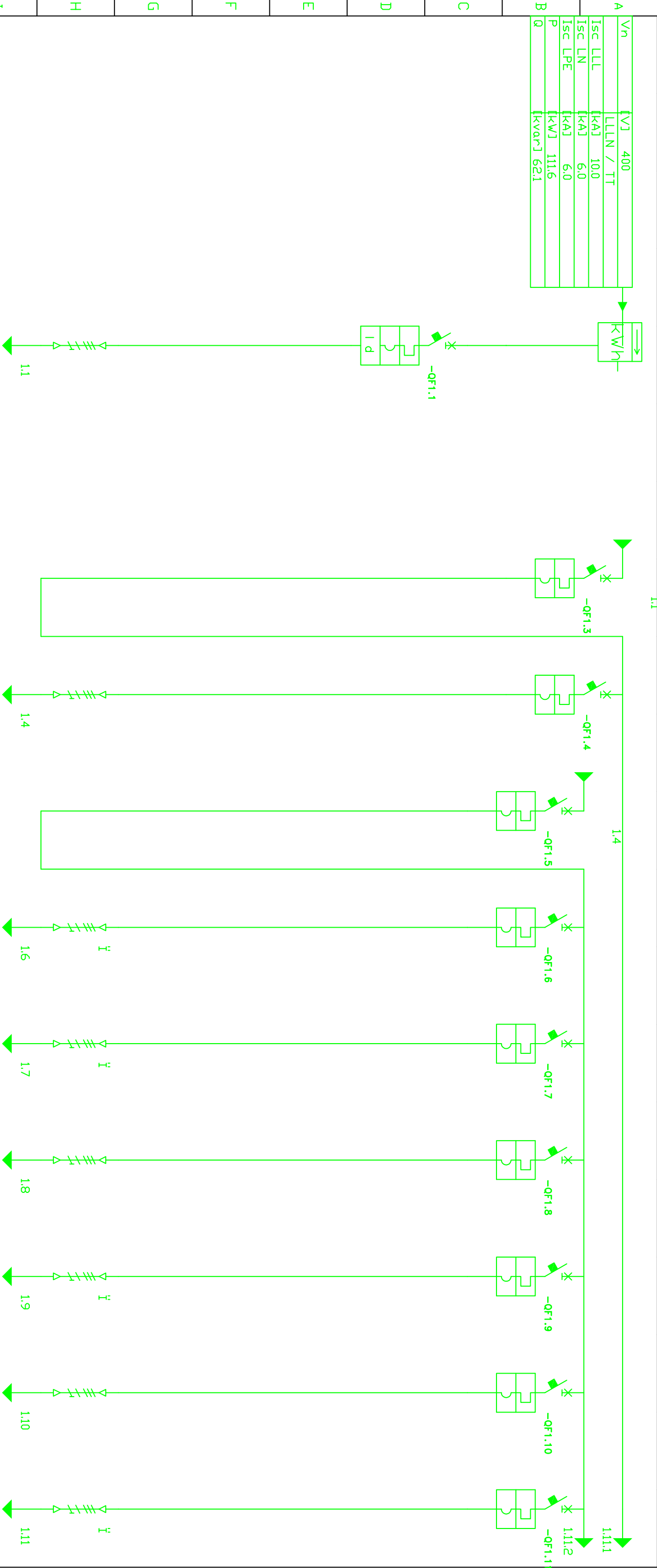
IDENT. FILE:
4211-D-00-IE

ELABORATO REDATTO DA:
STUDIO ING. R. CAGNETTA

VERIFICATO DA:
ING. R. CAGNETTA

AUTORIZZATO DA:
ING. DONATO D'AURIA

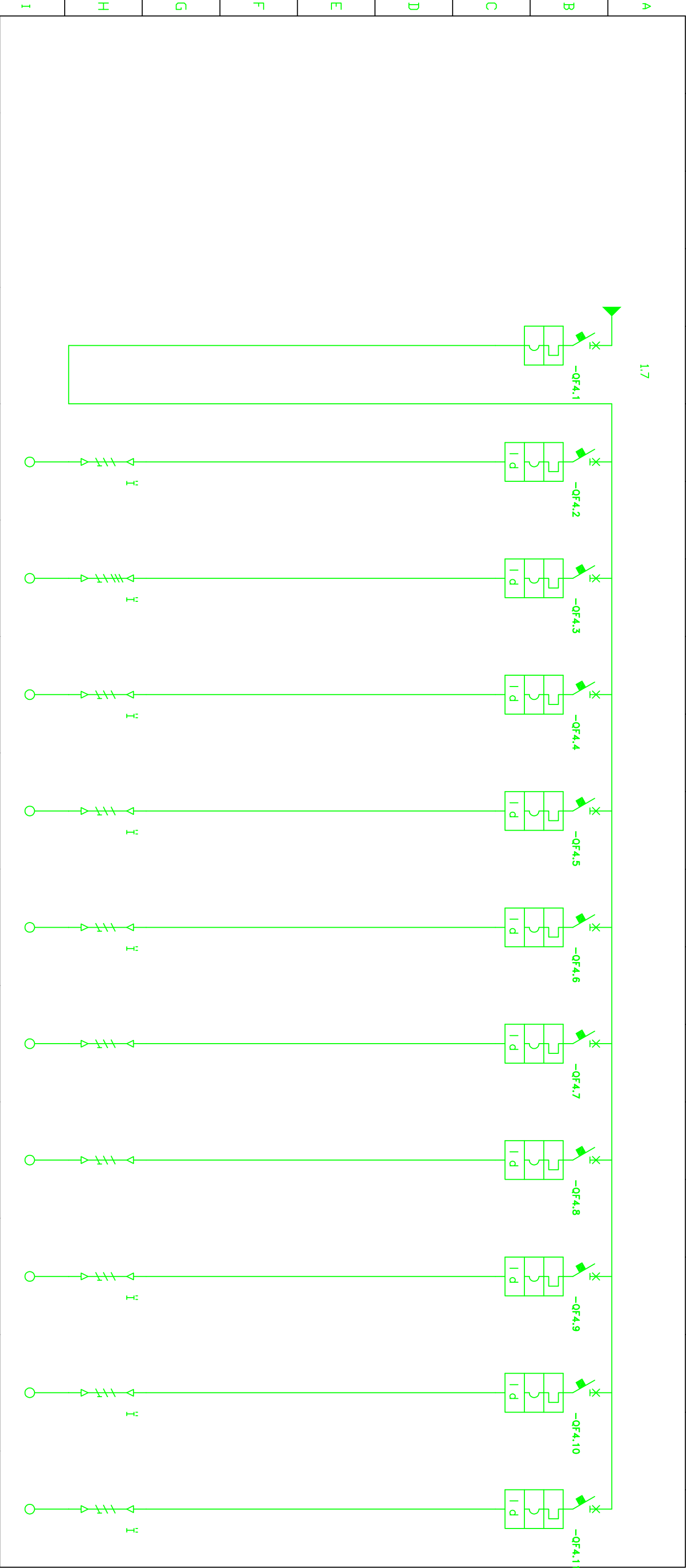
Vn	[V]	400
LLLN / TT		
Isc LLL	[kA]	100
Isc LN	[kA]	6,0
Isc LPE	[kA]	6,0
P	[kW]	111,6
Q	[kvar]	62,1



		Descrizione		Allim. da Contat.		Gen. QEG		Allim. QCA GE Comm.Autom.		Int. pr. sez. priv. SbkPriv.		Allim. QLP Locale Pompe		Allim. QZC zona cucina		Allim. QZU zona uffici		Allim. QDS deposito sch.		Allim. QEA autorimessa		Allim. QAF Ex vano avv. fudo	
Utenza	Tensione [V]	dV	%																				
	Potenza [kW]	Fattore unità	cosφ																				
Produttore	In	[A]	Cosφ																				
	ABB																						
Interruttore o Sezionatore	Tipo	XT3N 250 TMG 200-600 RC Inst x XT3 4p F			T3N 250 TMD250-2500 T1B 160 TMD125-1250 T1B 160 TMD125-1250 S204L-C20																		
	Pol	In	[A]	4P	200																		
Fusibile	Ith	[A]	Ioh	[A]																			
	Im	[A]	Icu/Icn	[kA]	36.0																		
Contattore	Tipo		Taglia	[A]																			
	In	[A]																					
Relè termico	Tipo		Settaggio	[A]																			
	Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE						
Linea di potenza	Formazione	5G120/70				5G70/35				5G6				5G10				5G16					
	Lunghezza [m]	Iz	[A]	150	257.3					20	194.0					35	80.0			25	26.0		
	Ib L1	[A]	Num. di Posa	184.2	61					121.0	34A					50.3	34A			7.7	34A		
	Ib L2	[A]	dV	%	183.1	2.06				121.6	0.29					46.5	0.83			4.8	0.58		
	Ib L3	[A]	Ik min	[kA]	185.8	1.954				120.7	1.671					45.5	0.962			4.8	0.377		
	Ib N	[A]	Ik max	[kA]	2.0	10.0				0.5	5.1					4.4	4.6			2.9	4.6		
Ausiliari																							
Rev. n°1			Data:																				
Rev. n°2			Disegni:																				
Rev. n°3			Progettista:																				
REVISIONI	Data:		Firma																				
STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA										SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI										N° DISEGNI:			
Via G.B. Carafa, 11																							
70017 Putignano (BA)																							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



	Descrizione			Gen. di quadri. QZC		Prese		Prese di serv.		Linea Ascig. WC		Illuminaz. WC		ILLUMIN. Mensa L2		PRESE Mensa		Ventilconvettori		Ventilconv. Mensa	
	Tensione [V]	qV	%			231	3.74	400	3.65	231	3.66	231	3.59	231	3.59	231	3.79	231	3.70	231	3.71
Utenza	Potenza [kW]	1				2.00	90	11.00	100	1.30	100	0.60	100	0.60	100	0.50	100	3.00	75	0.50	100
	In [A]	Cosphi				9.6	0.90	17.6	0.90	6.3	0.90	2.9	0.90	2.9	0.90	2.4	0.90	14.4	0.90	2.4	0.90
Produttore	ABB			S204L-C32		S201L-C10 NA		S204L-C20		S201L-C10 NA		S201L-C10 NA		S201L-C10 NA		S201L-C16 NA		S201L-C10 NA		S201L-C10 NA	
Interruttore o Sezionatore	Poli	In	[A]	4P	32	IP+N	10	4P	20	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10
	Ith	[A]	[A]																		
Fusibile	Im	[A]	[A]																		
Contattore	Tipo	Taglia	[A]																		
Relè termico	Tipo	Settaggio	[A]																		
Linea di potenza	Cu-PVC			2x(1x4)+1G4		4x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x6)+1G6		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5	
	Lunghezza [m]	Iz	[A]	10	32.0	22	17.6	34	34	10	32.0	10	24.0	10	24.0	15	18.0	20	41.0	20	24.0
Ausiliari	Ib L1	[A]	Num. di Posa	31.4		22		17.6		34		22		34		34		10.8		22	
	Ib L2	[A]	qV	31.6		0.33	17.6	0.22	0.24	2.9	0.17	0.17	0.17	0.24	0.36	0.55	0.29	0.55	0.29	0.29	0.29
Ausiliari	Ib L3	[A]	Ik min	31.1		0.180	17.6	0.183	6.3	0.180	2.9	0.175	0.175	2.4	0.167	2.4	0.158	10.8	0.9	2.4	0.9
	Ib N	[A]	Ik max	0.4		0.9		1.9		6.3	0.9	2.9	0.9	2.4	0.9						
Ausiliari																					
Rev. n°1				Data:																	
Rev. n°2				Disegno:																	
Rev. n°3				Progettista:																	
REVISIONE				Data:																	
Revisione				Firma																	
Revisione				Visto:																	

STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA
Via G.B. Carafa, 11
70017 Putignano (BA)

Descrizione
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

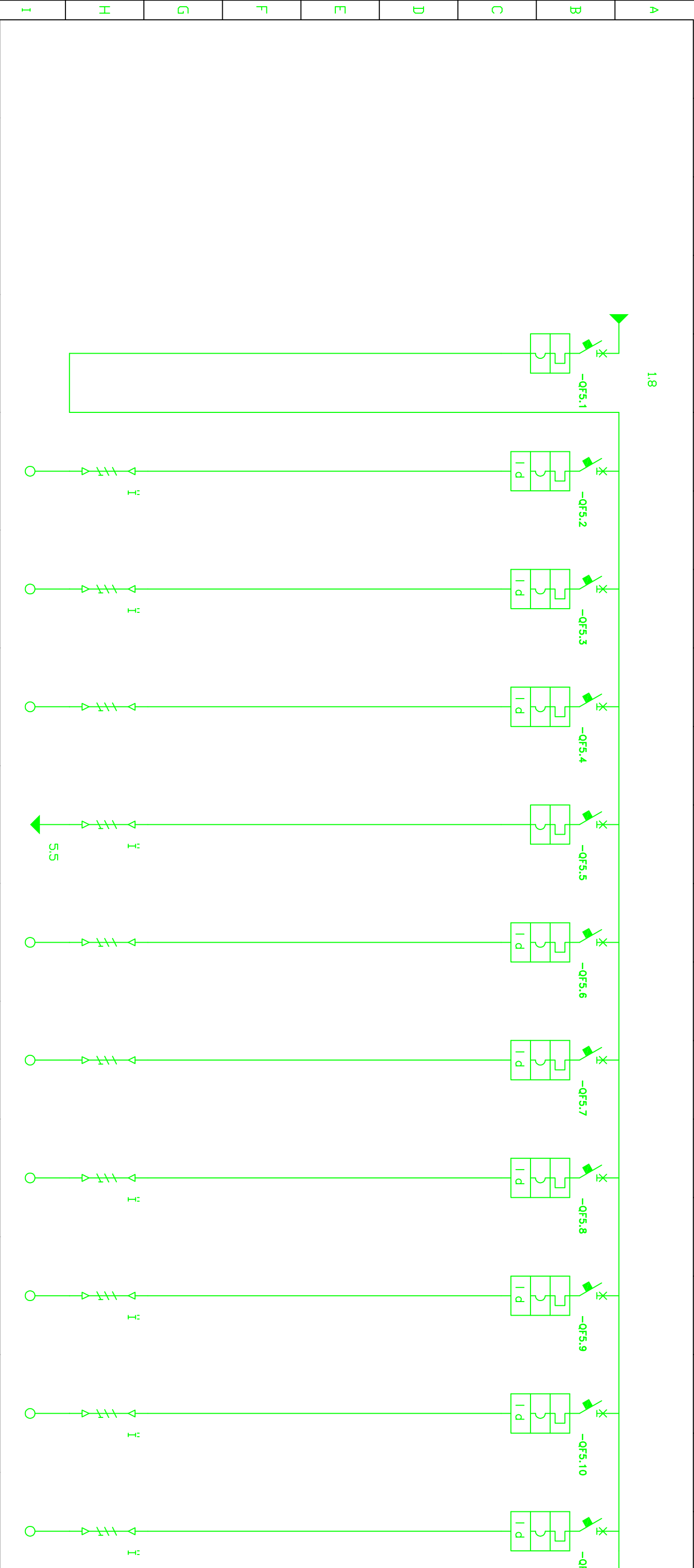
Cliente:
Progettato:
File disegno:

Pagina: 4

Pagina: 5

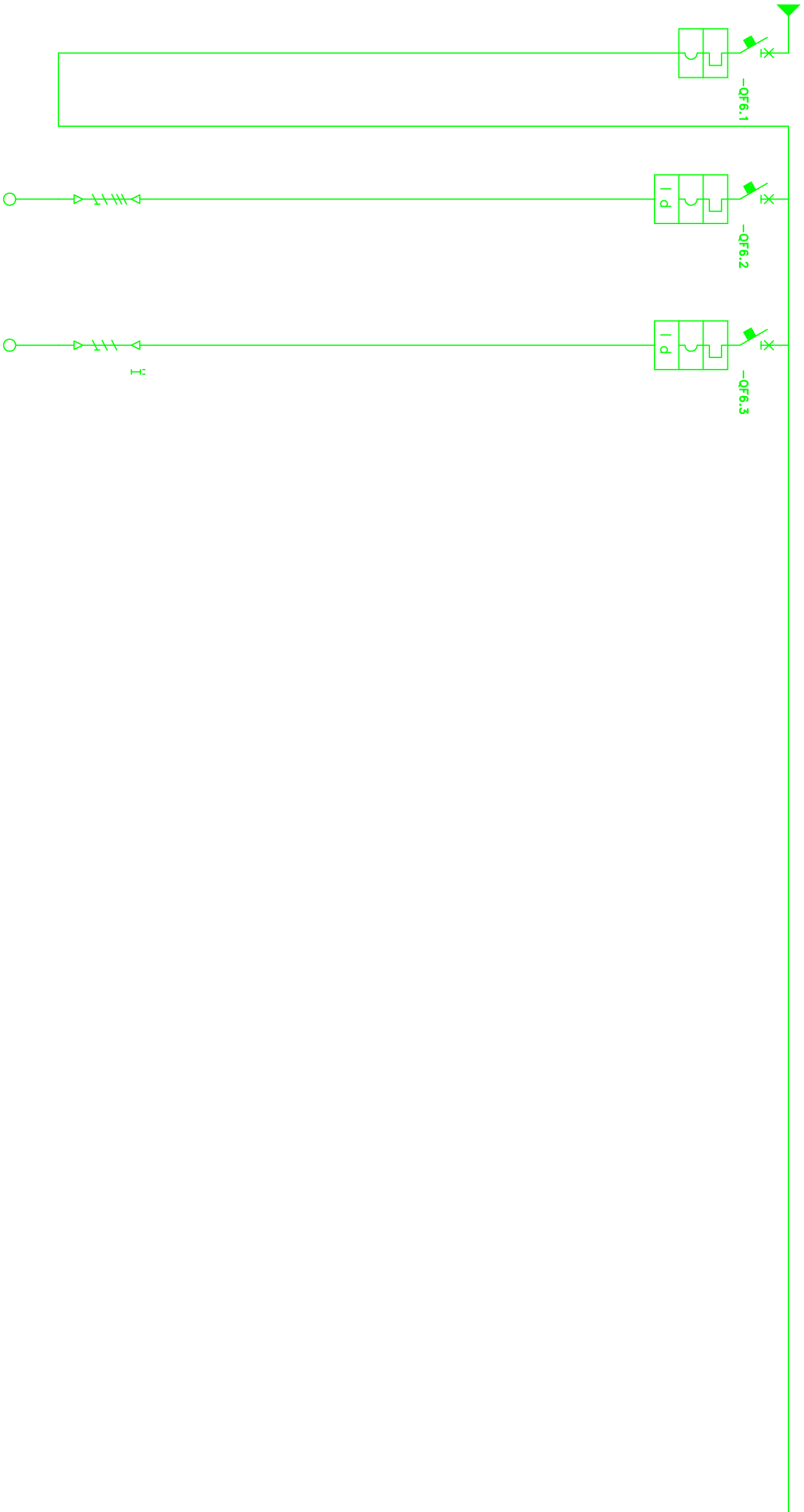
Engine Tot: 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

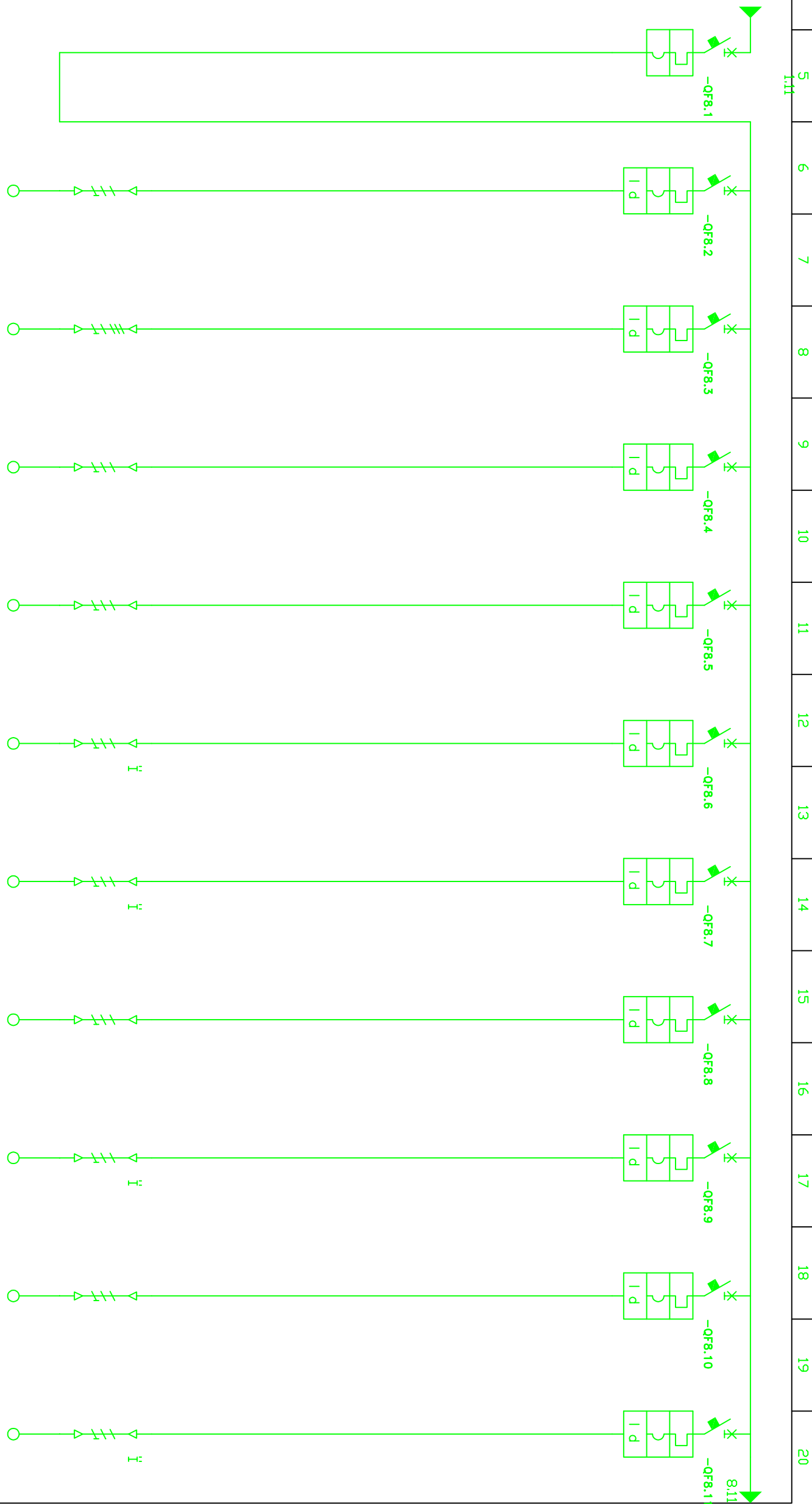


		Descrizione	Generale QZU zona uffici	Illum. vano sc Illum. di SIC.zza	Prese 10/16 corr Illum. dis. uff.	Al quadro capos. prese WC	luce WC	Blindolux 1	Blindolux 2	Blindolux 3	Linea quadri uff												
Utenza	Tensione [V]	qV	%	231	3.38	231	3.54	231	3.24	231	3.43	231	3.45	231	3.44								
	Potenza [kW]	Fattore uti		1.00	100	2.50	100	0.30	100	0.60	100	2.00	100	2.00	80								
J	In	[A]	Cosp	4.8	0.90	12.0	0.90	1.4	0.90	2.9	0.90	9.6	0.90	9.6	0.90								
			ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB								
Produttore	Tipo	S204-C63 DDA202 AC-25/0,03										S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,03	S201L-C16 NA DDA202 AC-25/0,03	S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,03	S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,03	S201L-C16 NA DDA202 AC-							
K o Sezionatore	Pol	In	[A]	4P	63	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16								
	Ith	[A]	Ioh	[A]																			
	Im	[A]	Icu/Icn	[kA]	10.0		6.0		6.0		6.0		6.0		6.0								
Fusibile	Tipo	Taglia		[A]																			
Contattore	Tipo	In	[A]																				
L Relè termico	Tipo	Settaggio		[A]																			
	Tipo di cavo	Cu-EPR/XLPE										Cu-PVC	Cu-PVC	Cu-PVC	Cu-PVC	Cu-PVC	Cu-PVC						
M Linea di pote	Formazione	Iz	[A]		2x(1x2.5)+1G2.5	2x(1x4)+1G4	2x(1x1.5)+1G1.5	2x(1x6)+1G6	2x(1x1.5)+1G1.5	2x(1x4)+1G4	2x(1x4)+1G4	2x(1x4)+1G4	2x(1x4)+1G4	2x(1x4)+1G4	3G6								
	Lunghezza [m]	Iz	[A]		10	31.0	10	32.0	10	18.0	10	32.0	10	32.0	10								
	Ib L1	[A]	Num. di Posa		50.3	22	22	22	11.8	22	22	22	9.6	22	15								
	Ib L2	[A]	qV	%	46.5	0.29	12.0	0.46	0.15	0.30	2.9	0.29	0.36	0.36	0.36								
N	Ib L3	[A]	Ic min	[kA]	45.5	0.183	0.188	1.4	0.174	0.724	2.9	0.174	0.188	8.7	0.188								
	Ib N	[A]	Ic max	[kA]	4.4	1.3	12.0	1.3	1.4	1.3	11.8	1.3	2.9	1.3	9.6								
Ausiliari																							
Rev. n°1						STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA										Descrizione		SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI		Cliente:		N° DISEGNO:	
	Rev. n°2																						
Rev. n°3																							
	Rev. n°3																						
REVISIONI	Modificatore	Firme	Visto:			70017 Putignano (BA)														Pagina:		Pagina:	

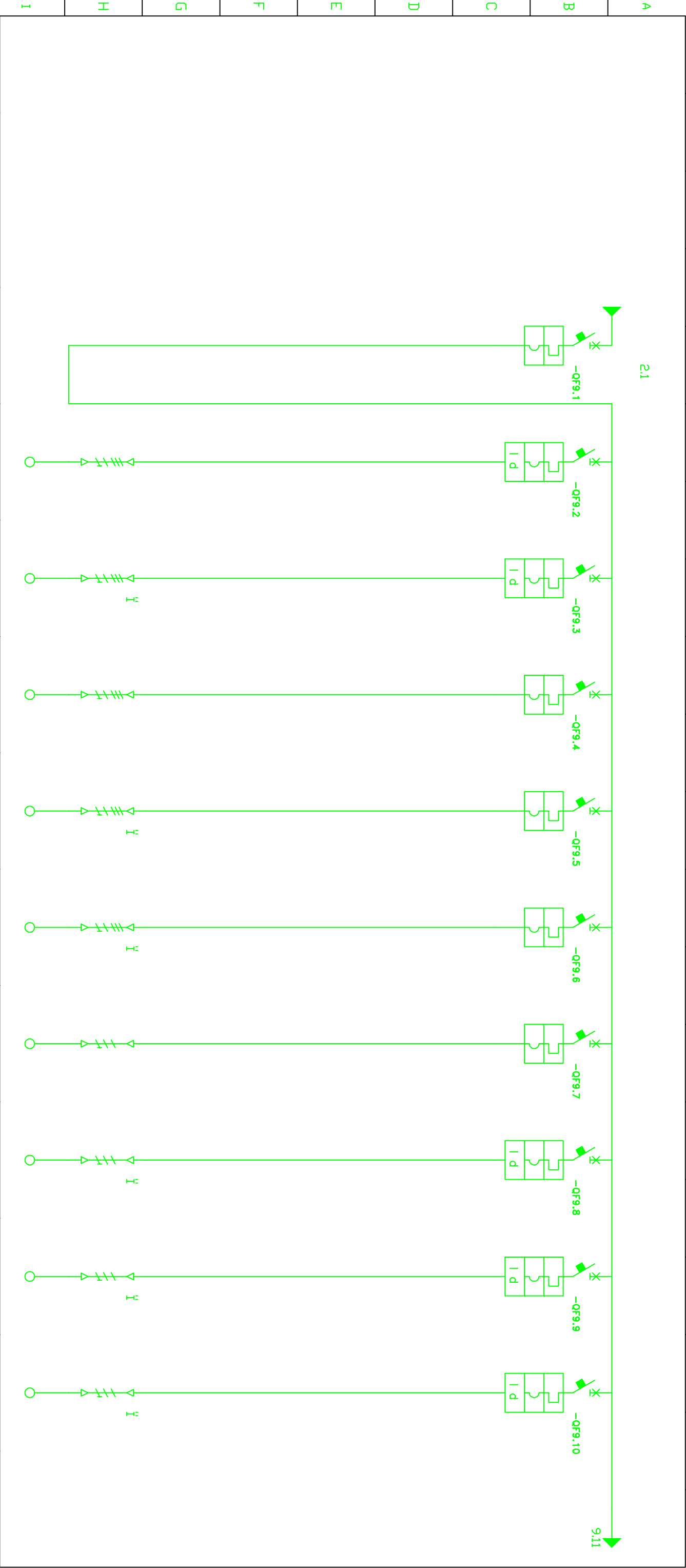
1.9



Descrizione		Generale		Prese		Luci													
Utenza		Tensione [V]	qV	%															
Potenza [kW]		Fattore ut.																	
In		Cosp																	
Produttore		ABB																	
Tipo		S204L-C20																	
Interruttore o Sezionatore		Poli	In	[A]	4P	20	4P	10	1P+N	10									
Im		[A]	Icn	[A]		6.0				6.0									
Fusibile		Tipo	Taglia	[A]															
Contattore		Tipo	In	[A]															
Relè termico		Tipo	Settaggio	[A]															
Linea di potenza		Cu-PVC																	
Formazione		4x(1x1.5)+1G1.5																	
Lunghezza [m]		Iz	[A]				10	16.0	10	24.0									
Ib L1		[A]	Num. di Posa	%			4.8	22	2.9	0.17									
Ib L2		[A]	qV				4.8	0.24		0.159									
Ib L3		[A]	Iik min	[kA]			4.8	0.152											
Ib N		[A]	Iik max	[kA]			0.0	1.1	2.9	0.5									
Ausiliari																			
Rev. n°1		Data:																	
Rev. n°2		Disegno:																	
Rev. n°3		Progettista:																	
Revisioni		Data:	Firme	Visto:															
STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA		Via G.B. Carafa, 11		70017 Putignano (BA)		Descrizione		SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI		Cliente:		Progetto:		File disegno:		Pagina:		N° DISEGNO:	
Matricola:																6		7	
																20			

[illegible]

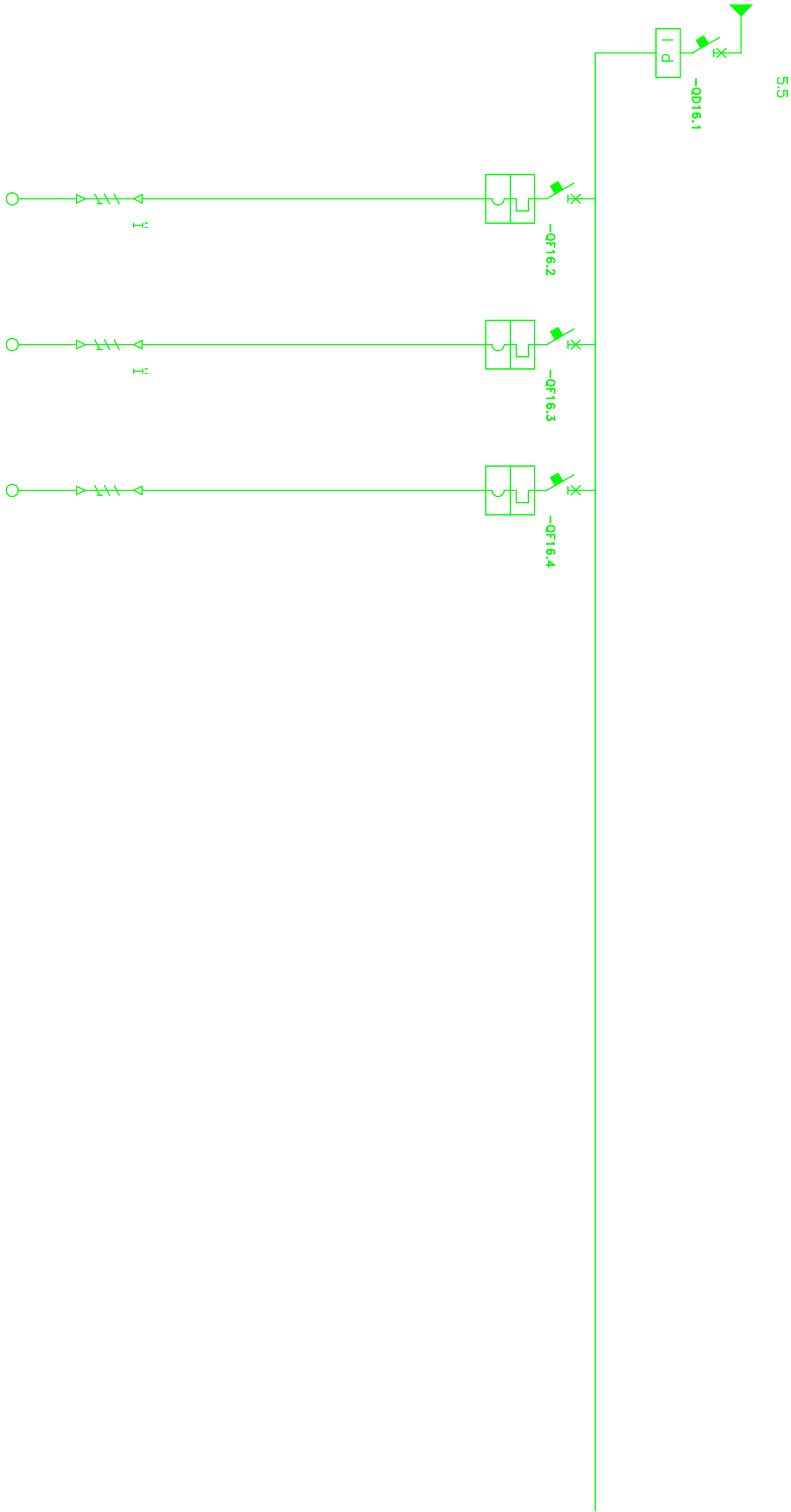
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



I	Descrizione		Int. Gen. REC Camere		Unidificat. DX		Unidificat. SX		Al. quadri c.1-2-3Al. quadri c.4-5-6Al. quadri c.7-8-9Al. quadro aula		Alim. Blindolux 1		Alim. Blindolux 2		Alim. Blindolux 3										
	Tensione [V]	400	3,28	400	3,47	400	3,64	400	3,46	400	3,73	231	3,78	231	3,78	231	3,81								
	Potenza [kW]	100	4,50	100	4,50	100	4,50	100	4,50	100	4,50	100	2,00	100	2,00	90	2,00	90							
J	In [A]		8,1	0,80	8,1	0,80	7,2	0,90	7,2	0,90	7,2	0,90	14,4	0,90	9,6	0,90	9,6	0,90							
	ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB										
	Tipo		S204-C63		S204L-C20		S204L-C20		S204L-C10		S204L-C20		S204L-C20		S201L-C16 NA		S201L-C10 NA		S201L-C10 NA						
K	Interruttore o Sezionatore		IDDA204 AC-25/0,03		IDDA204 AC-25/0,03		IDDA204 AC-25/0,03		IDDA202 AC-25/0,03		IDDA202 AC-25/0,03		IDDA202 AC-25/0,03		IDDA202 AC-25/0,03		IDDA202 AC-25/0,03								
	Poli	In [A]	4P	63	4P	20	4P	20	4P	10	4P	20	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10							
	1th	[A]																							
L	Im [A]			10,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0							
	Fusibile		Taglia																						
	Contattore		In [A]																						
M	Relè termico		Tipo		Settaggio		[A]																		
	Tipo di cavo				Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE								
	Formazione		5G1,5		5G6		4x(1x1,5)+1G1,5		4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		2x(1x2,5)+1G2,5		3G4/1,5		3G4/1,5								
N	Linea di potenza		Lunghezza [m]		12		[A]		10		20,0		60		44,0		21		49,2						
	16 L1		[A]		Num. di Posa		8,1		21		8,1		0,36		8,1		0,55		60,8						
	16 L2		[A]		%		8,1		0,177		8,1		0,167		7,2		0,158		60,8						
O	16 L3		[A]		16 Lk min [kA]		8,1		0,177		8,1		0,167		7,2		0,158		60,8						
	16 N		[A]		16 Lk max [kA]		11,5		3,4		0,0		3,4		0,0		3,4		11,5						
	Ausiliari																								
P	Rev. n°1		Data:	STUDIO ING RAFFAELE CAGNETTA										Descrizione						Clienti:		N° DISEGNO:			
	Rev. n°2			Via G.B. Carafa, 11										SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI						Progetto:					
	Rev. n°3			Progettista:										70017 Putignano (BA)						File disegno:					
Q	REVISIONI	Data:	Firme	Visito:																Pagina:		Pagina su:		Foglio Tot:	
																				9		10		20	

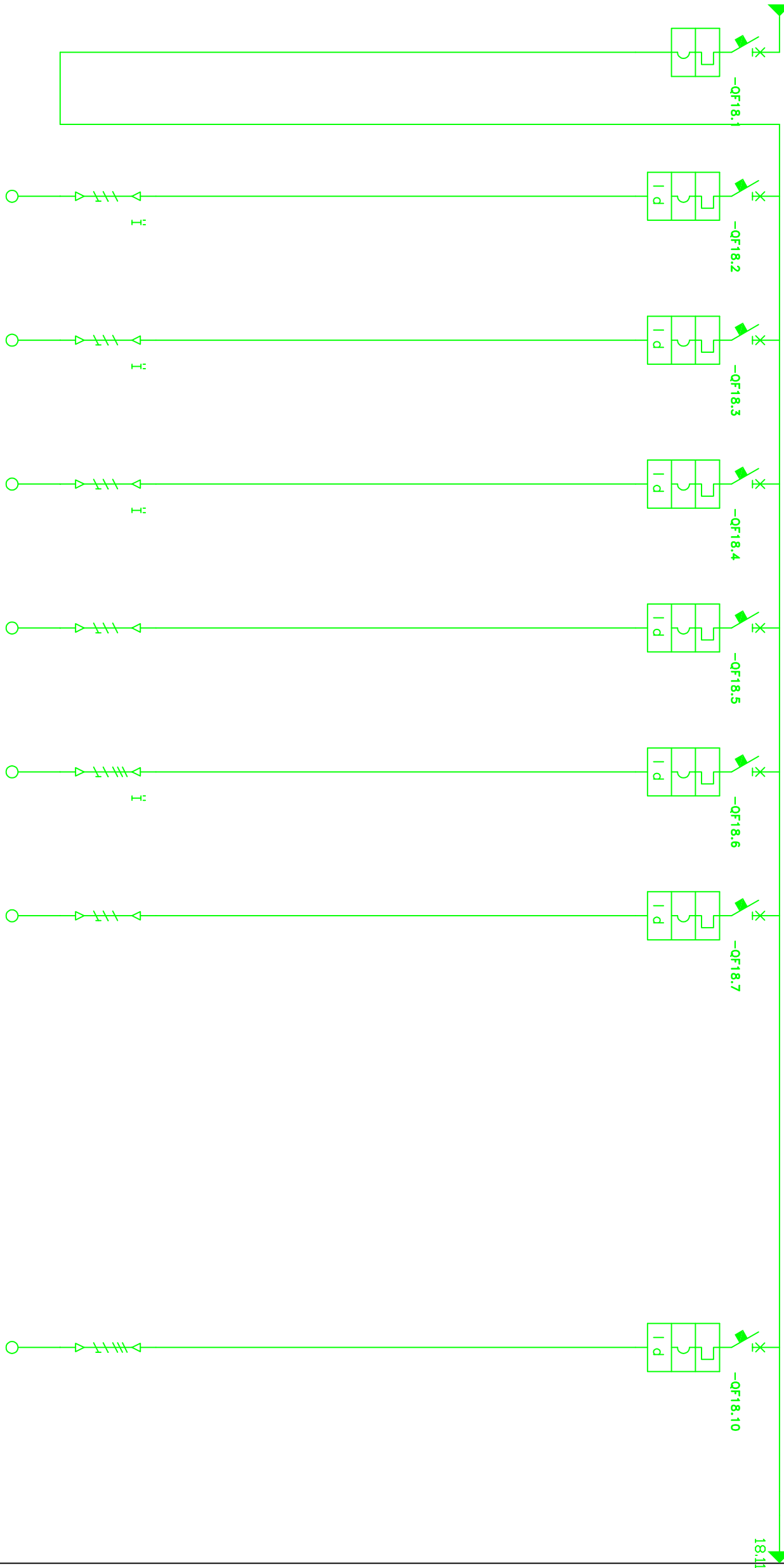
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

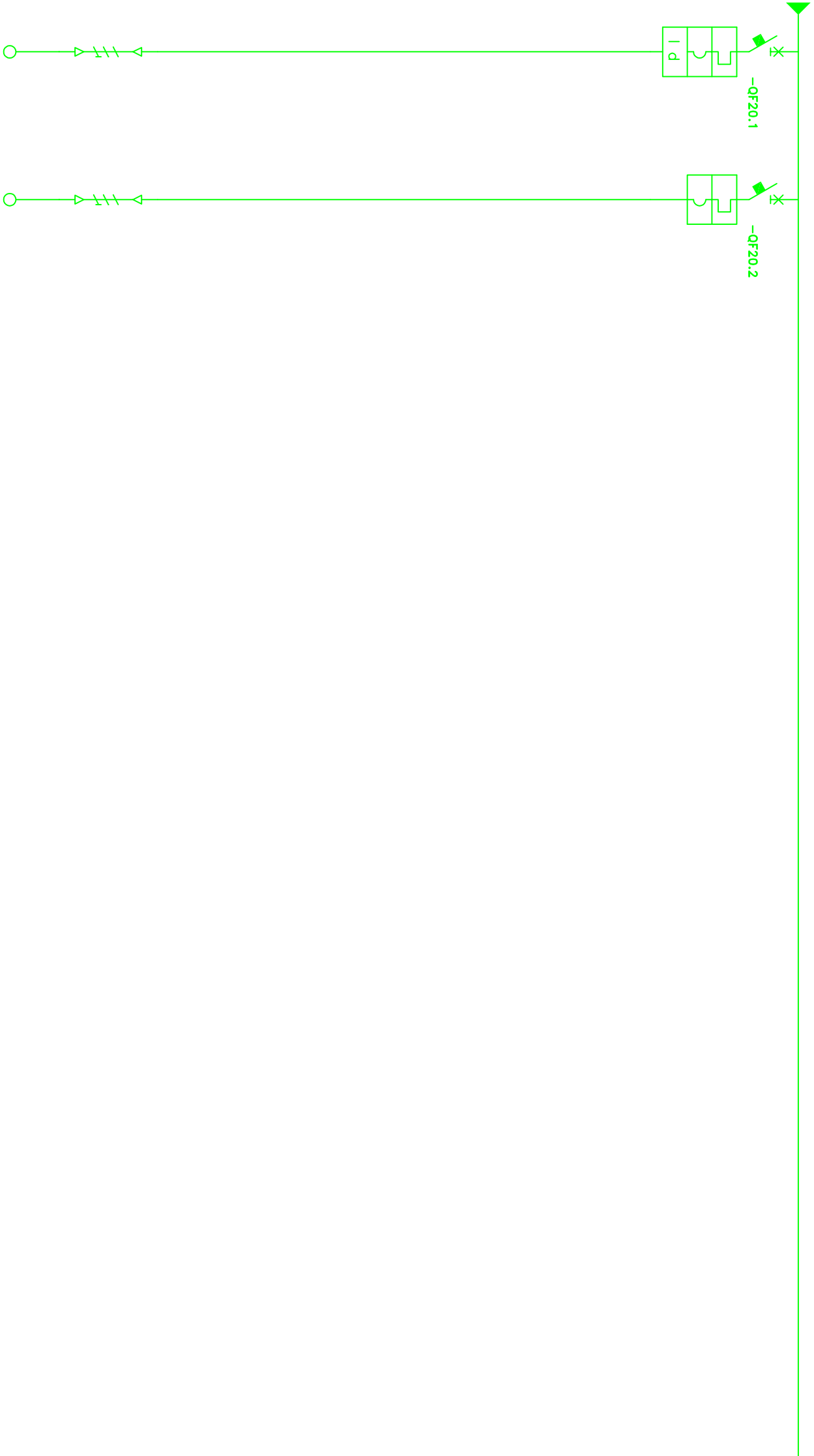
2.7



Descrizione		Generale Q-CT		Caldaia 1		Caldaia 2		Caldaia 3		Illum.+Illum.di sic.		Prese di servizioAl. cent. reg. clim.		Alimentazione Quadro Pompa di Calore		Q-PC	
Utenza	Tensione [V]	400		231	3,10	231	3,10	231	3,12	231	3,12	400	3,15	231	3,10	400	3,36
	Potenza [kW]	43,00		0,40	100	0,40	100	0,40	100	0,25	100	5,00	100	0,20	100	43,00	95
Produttore	In			1,9	0,90	1,9	0,90	1,9	0,90	1,2	0,90	8,0	0,90	1,0	0,90	73,0	0,85
	ABB			ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB	
Interruttore o Sezionatore	Tipo	S 294 C 100		S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,1		S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,1		S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,1		S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,1		S204L-C20 DDA204 AC-25/0,1		S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,1		S 294 C 80 DDA60 100A 30mA 4P	
	Poli	4P		IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	4P	20	IP+N	10	4P	80
Fusibile	I _{th}																15,0
	I _{cu} /I _{cn} [kA]			6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0			
Contattore	Tipo																
	I _n																
Relè termico	Tipo																
	Settaggio																
Linea di potenza	Tipo di cavo			Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-EP2/XLPE	
	Formazione			2x(1x2,5)+1G2,5		2x(1x2,5)+1G2,5		2x(1x2,5)+1G2,5		2x(1x1,5)+1G1,5		4x(1x4)+1G4		2x(1x1,5)+1G1,5		5G2,5/16	
Ausiliari	Lunghezza [m]			10		24,0		10		24,0		10		18,0		18	
	I _z															100,6	
Linea di potenza	I _b L1 [A]			83,8		22		22		34		8,0		34		69,4	
	I _b L2 [A]			83,6		0,12		0,12		0,12		8,0		0,10		69,4	
Linea di potenza	I _b L3 [A]			83,7		0,187		0,187		1,2		8,0		0,177		69,4	
	I _{ik} min [kA]									0,177		0,0		0,177		0,199	
Ausiliari	I _{ik} max [kA]			0,7		1,4		1,4		1,2		3,4		1,4		0,0	
Data:		Disegno:		STUDIO ING RAFFAELE CAGNETTA		Descrizione		Clienti:		N° DISEGNO:		Pagina:		Pagina:		Pagina:	
Rev. n°1		Rev. n°2		Via G.B. Carafa, 11		SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI		Progetto:		18		19		20		20	
Rev. n°3		Progettista:		70017 Putignano (BA)				File disegno:									
REVISIONI		Data:		Visto:				Matricola:									

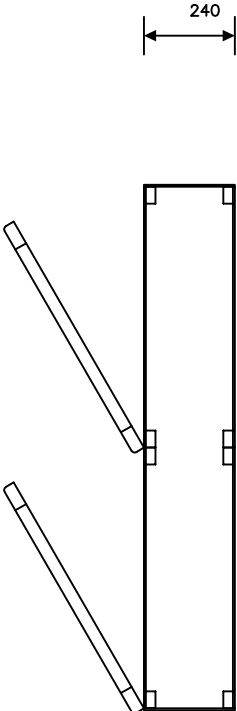
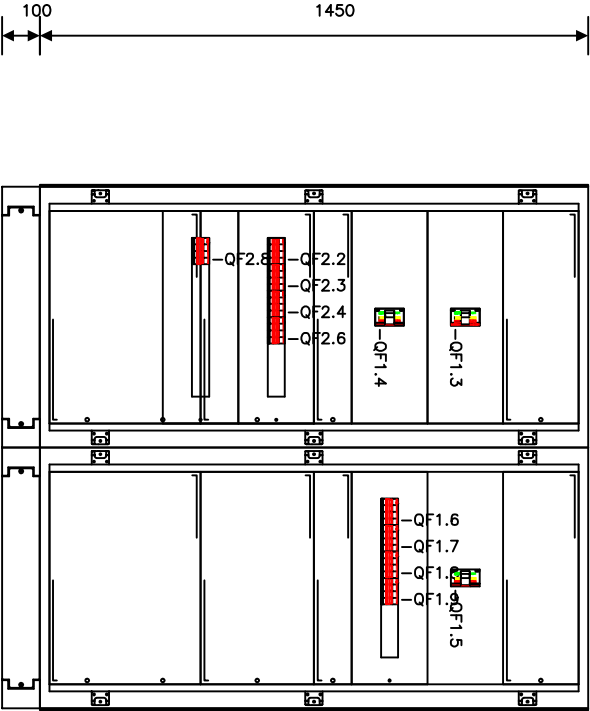
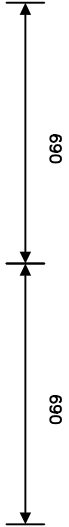
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				18,11															

	Descrizione		Pompa Anticond.		Fornigem.clin.pr.p.cacl		Pomgem.clin.pr.colc		Pompe gem. PT		Pompe gem. P1		Pompe gemell. P2											
Utenza J	Tensione [V]	dV	%	231	3,01	231	3,20	231	3,12	231	3,05	231	3,19	231	3,05									
	Potenza[kW]	kWh	Factor	0,06	100	0,80	100	0,43	100	0,18	100	0,43	100	0,18	100									
	In	[A]	Cosphi	0,3	0,80	4,3	0,80	2,3	0,80	1,0	0,80	2,3	0,80	1,0	0,80									
Produttore	ABB					ABB		ABB		ABB		ABB		ABB										
	Tipo		F202 AC-25/0,03		F202 AC-25/0,03		F202 AC-25/0,03		F202 AC-25/0,03		F202 AC-25/0,03		F202 AC-25/0,03											
K Interruttore o Sezionatore	Polli	In	[A]	2P	25	2P	25	2P	25	2P	25	2P	25	2P	25									
	Ith	[A]	Ich	[A]																				
	Im	[A]	Icu/Icn	[KA]																				
Fusibile	Tipo	Taglia		[AG]-10,3x38	2	G5-10,3x38	6	G5-10,3x38	4	G5-10,3x38	2	G5-10,3x38	2	G5-10,3x38	2									
Contactore	Tipo	In	[A]																					
Relè termico L	Tipo	Settaggio		[A]																				
Linea di potenza M	Tipo di cavo		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE											
	Formazione		3G1,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5											
	Lungh.ezzdm]		Iz	[A]	10	24,0	10	33,0	10	33,0	10	24,0	10	24,0	10	24,0								
	Ido LI		[A]	Num. di Poso	0,3	11		11		11		11		11		11								
Ausiliari N	Ido L2		[A]	dV	%	0,03	4,3	0,23	0,13	1,0	0,09	0,21	1,0	0,09	0,177									
	Ido L3		[A]	Ik min	[KA]	0,177	0,187		0,187		0,177		0,177		0,177									
	Ido N		[A]	Ik max	[KA]	0,3	1,4	4,3	1,4	2,3	1,4	1,0	1,4	2,3	1,4	1,0	1,4							
	Ausiliari																							
Rev. n°1		Data:		STUDIO ING RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)										Descrizione SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI					N° DISEGNO:					
Rev. n°2		Diseño:																						
Rev. n°3		Progettista:																						
REVISIONE	Data:	Firme	Visto:																	Pagina: 19	Pagina suc: 20	Pagine Tot.: 20		



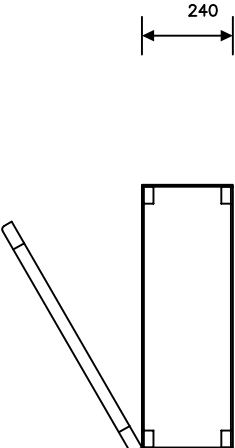
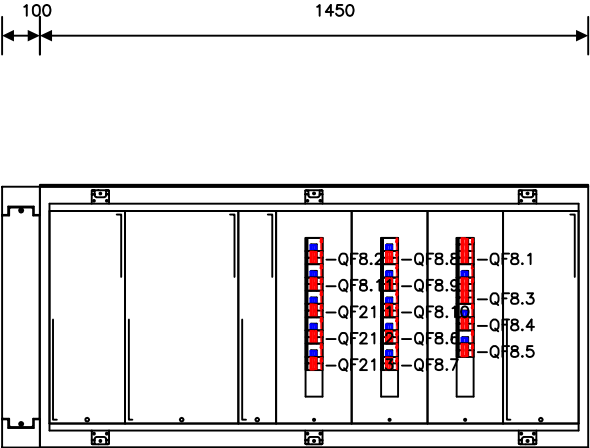
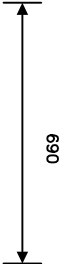
		Prese di servizio										Luminaz. di sic.zza																									
J	Utenza	Descrizione		Tensione [kV]		% 231		3,76		231		3,94																									
		Potenza attiva [kW]		3,00		100		0,40		0,40		100																									
		In [A] Sppl		14,4		0,90		1,9		0,90																											
		Produttore		ABB				ABB																													
K	Interruttore o Sezionatore	Tipo		S201L-C16 NA JDA202 AC-25/0,03		S201L-C10 NA																															
		Poli		In [A] IP+N		16		IP+N		10																											
		Ith [A]		[A]		6,0				6,0																											
		Im [A] u/Icn		[kA]		6,0																															
F	Fusibile	Tipo		Taglia [A]																																	
		Contattore		In [A]																																	
L	Relè termico	Tipo		Settaggio [A]																																	
		Tipo di cavo		Cu-PVC		Cu-PVC																															
		Formazione		2x(1x2,5)+1G2,5		2x(1x1,5)+1G1,5																															
		Lunghezza [m]		[A] 10		24,0		60		18,0																											
M	Linea di potenza	Ib L1 [A]		Alum. di Posa [A]		34		1,9		22																											
		Ib L2 [A]		% 14,4		0,87				1,16																											
		Ib L3 [A]		min [kA]		0,186				0,108																											
		Ib N [A]		max [kA]		1,5		1,9		1,5																											
Ausiliari																																					
Rev. n°1				Data:																																	
N Rev. n°2				Disegni																																	
Rev. n°3				Progettista:																																	
REVISIONI		Data:		Firme		Visti:																															
										STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)										Descrizione SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI										Clienti: Progettato: File disegno: Matricola:				N° DISEGNO: Pagine: 20 Pagina successiva: 21 Pagine Totali: 20			

[illegible]



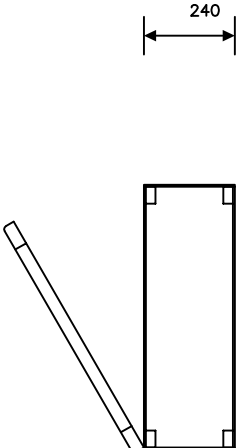
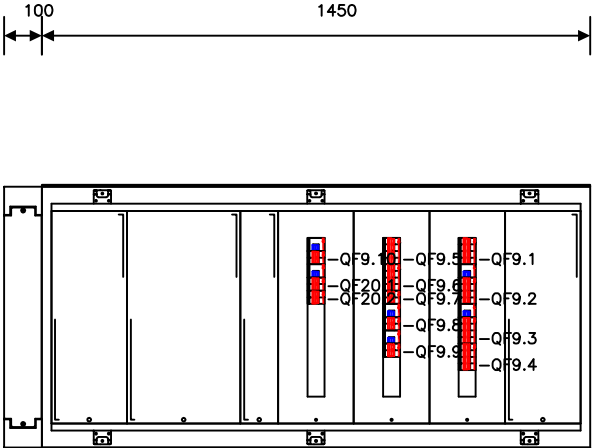
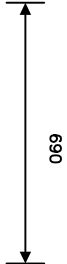
Nome del quadro	+QS DEG Quadro GENERALE
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	31
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1493x1380x240

Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONITALE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:	
N Rev. n°2		Disegn:				Progetto:			
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			
REVISIONE	Data:	Firme	Visto:			Matricola:			
						Pagina:		Pagina su	Pagina Tot:



Nome del quadro	+Q11 GAF Ex vano avvisamento fuoco
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0,0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690,0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1493x690x240

Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTALE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:				
N Rev. n°2		Disegno:				Progetto:						
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			Pagina:		Pagina su	
REVISIONE	Data:	Firma	Visto:			Matricola:					Pagina su	Engine Tot:



Nome del quadro	+Q12 QEC Camerate
Famiglia	Artu L
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	I
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1493x690x240

Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTALI QUADRO ELETTRICO	Clientel:		N° DISEGNO:				
N Rev. n°2		Diseño:				Progetto:						
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			Pagina:		Pagina su	
REVISIONE	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					Pagina Tot:	

A

B

C

D

E

F

G

H

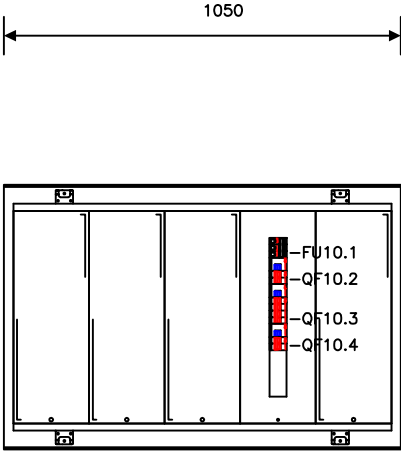
I

J

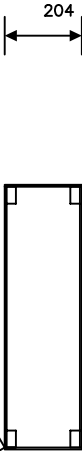
K

L

M



Nome del quadro	+Q13 QEP Palestra
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	I
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm] 1050x690x204	



Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via. G.B. Canafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTALI QUADRO ELETTRICO	Clientel:		N° DISEGNO:		
N Rev. n°2		Disegnat:				Progettor:				
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:				
						Pagina:		Pagina su:	Pagina Tot:	

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

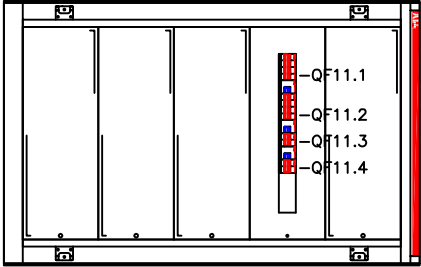
K

L

M

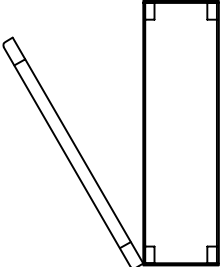
700

1100



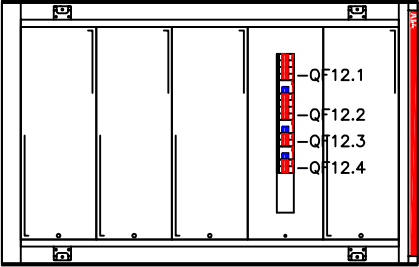
Nome del quadro	+Q14 QOF Officina
Famiglia	Art. M
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1100x700x200

200



Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTALE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:	
N Rev. n°2		Disegno:				Progetto:			
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			
REVISIONE	Data:	Firma	Visto:			Matricola:			
						Pagina:		Pagina su:	Pagina Tot:

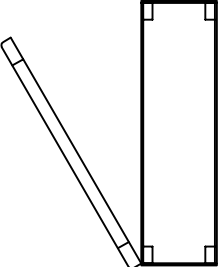
700



Nome del quadro	+Q15 QEL Lavaggio
Famiglia	ArTu M
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0,0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690,0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1100x700x200

1100

200



Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTALI QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:				
N Rev. n°2		Disegno:				Progetto:						
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			Pagina:		Pagina su	Pagina Tot:
REVISIONE	Data:	Firma	Visto:			Matricola:						

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

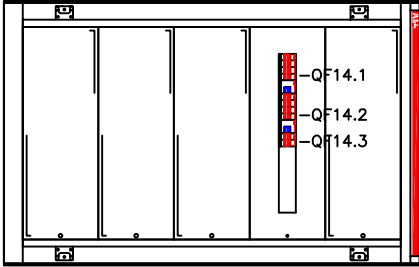
K

L

M

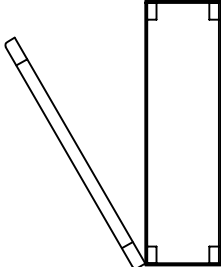
700

1100

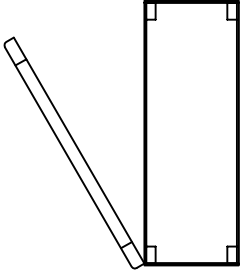
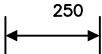
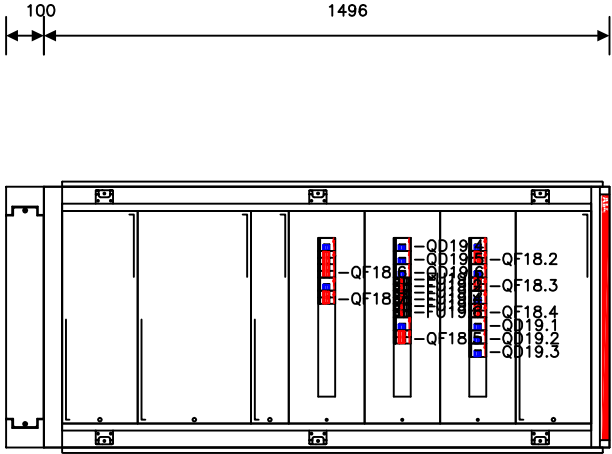
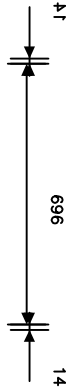


Nome del quadro	+Q17 QLC Locale Compresori
Famiglia	Artu M
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0,0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	6900
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1100x700x200

200



Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTELE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:	
N Rev. n°2		Disegno:				Progetto:			
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			
REVISIONE	Data:	Firma	Visto:			Matricola:			
						Pagina:		Pagina su	Pagina Tot:



Nome del quadro	+Q18 QCT Centrale Termica
Famiglia	ArTu M
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1596x724x250

Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTEALE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:	
N Rev. n°2		Disegno:				Progettato:			
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			
REVISIONE	Data:	Firma	Visto:			Matricola:			
						Pagina:		Pagina su	Pagina Tot:

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

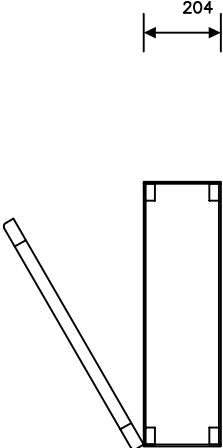
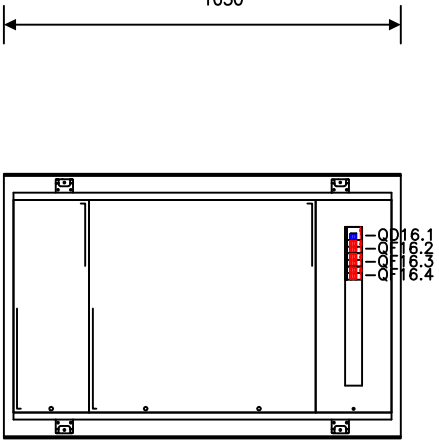
K

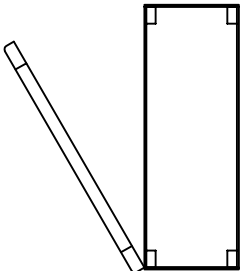
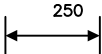
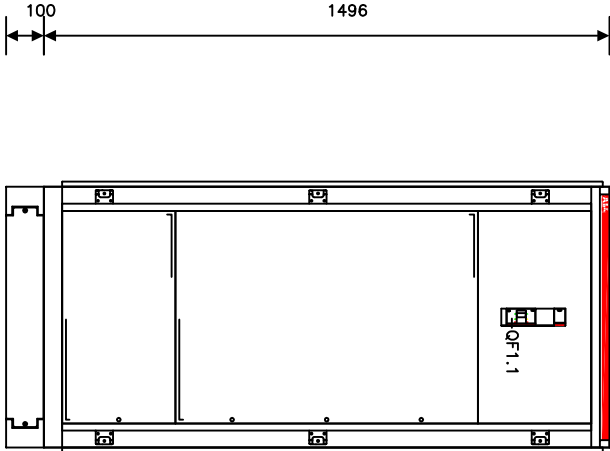
L

M

Rev. n°1		Data:		STUDIO ING RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTALE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegno:				Progetto:			
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			
REVISIONE	Data:	Firma	Visto:			Matricola:			
						Pagina:		Pagina su:	Pagina Tot:

Nome del quadro	+Q19 Quadretto Capo Sez.
Famiglia	Art. L
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1050x690x204





Nome del quadro	+Q2 QIP Int.Princip.Sotto
Famiglia	Ar-Tu M
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1596x724x250

Contatore

Rev. n°1		Data:		STUDIO ING RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTEALE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:			
Rev. n°2		Disegno:				Progetto:					
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:					
REVISIONE	Data:	Firma:	Visto:			Matricola:					
						Pagina:		Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			
								Pagina su			

A

B

C

D

E

F

G

H

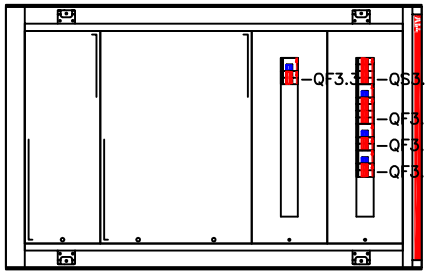
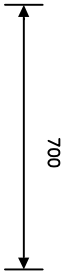
I

J

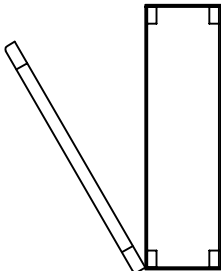
K

L

M

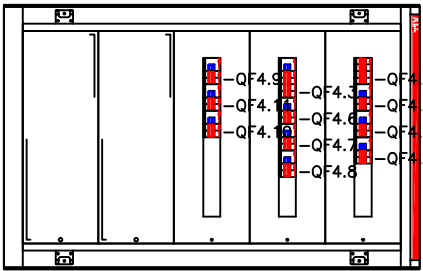


Nome del quadro	+06 QLP Locale Pompe
Famiglia	Artu M
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1100x700x200



Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTALI QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:				
N Rev. n°2		Disegno:				Progetto:						
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			Pagina:		Pagina su:	
REVISIONE	Data:	Firma:	Visto:			Matricola:					Pagina Tot:	

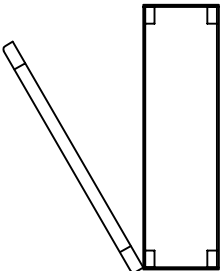
700



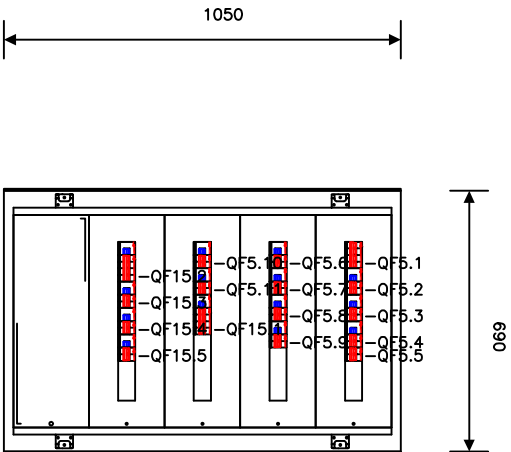
Nome del quadro	+Q7 QZC Zona Cucina
Famiglia	ArTu M
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxWxD) [mm]	1100x700x200

1100

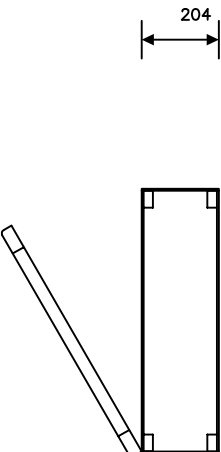
200



Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTEALE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:	
N Rev. n°2		Disegno:				Progetto:			
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:			
REVISIONE	Data:	Firma:	Visto:			Matricola:			
						Pagina:		Pagina su	Pagina Tot:



Nome del quadro	+Q8 QZU Zona Uffici
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	41
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxVxD) [mm]	1050x690x204



Rev. n°1		Data:		STUDIO ING. RAFFAELE CAGNETTA Via G.B. Carafa, 11 70017 Putignano (BA)	Descrizione VISTA FRONTELE QUADRO ELETTRICO	Cliente:		N° DISEGNO:
N Rev. n°2		Disegno:				Progetto:		
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:		
REVISIONE	Data:	Firma	Visto:			Matricola:		
				Pagina:		Pagina su		Pagina Tot:

