

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA–BARI–TARANTO
 TRATTO: BOLOGNA S.LAZZARO – NUOVO SVINCOLO DI PONTE RIZZOLI

NUOVA STAZIONE DI PONTE RIZZOLI
 E
 REALIZZAZIONE DELLA COMPLANARE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

SVINCOLO E BARRIERA DI PONTE RIZZOLI

IMPIANTI ELETTROMECCANICI

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Federica Luciani
 Ord. Ingg. Roma n.26460
 RESPONSABILE OPERE
 TECNOLOGICHE


IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE
 PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Federica Ferrari
 Ord. Ingg. Milano N. 21082

IL DIRETTORE TECNICO

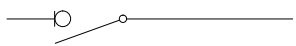
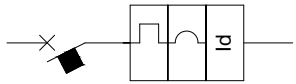
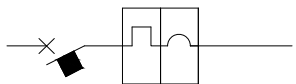
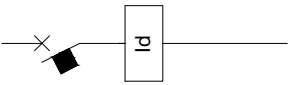

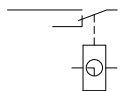

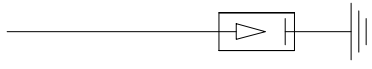

Ing. Orlando Mazza
 Ord. Ingg. Pavia N. 1496
 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO													Ordinatore:
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO					RIFERIMENTO ELABORATO				00
Codice	Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
1	1	1439	0001	PD	00	0000	000000	000000	00	PT	0036	01	SCALA: --

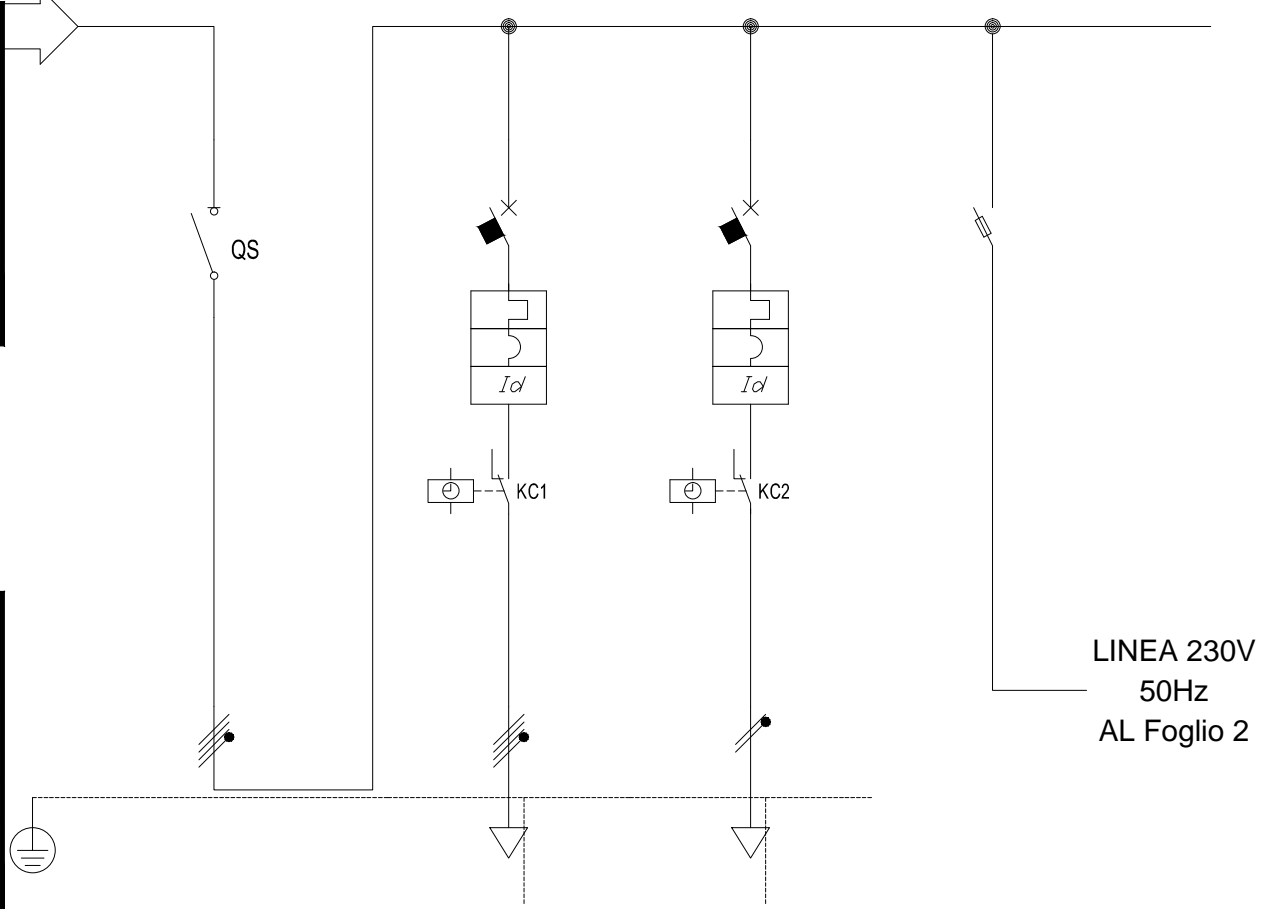
 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE		
	Ing. Federica Ferrari Ord. Ingg. Milano N. 21082		n.	data	
			0	GENNAIO 2017	
			1	MARZO 2018	
			2	--	
REDATTO:	--	VERIFICATO:	--	3	--
				4	--

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Antonio Procopio	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARI AUTOSTRADALI
--	---	---

LEGENDA SIMBOLI

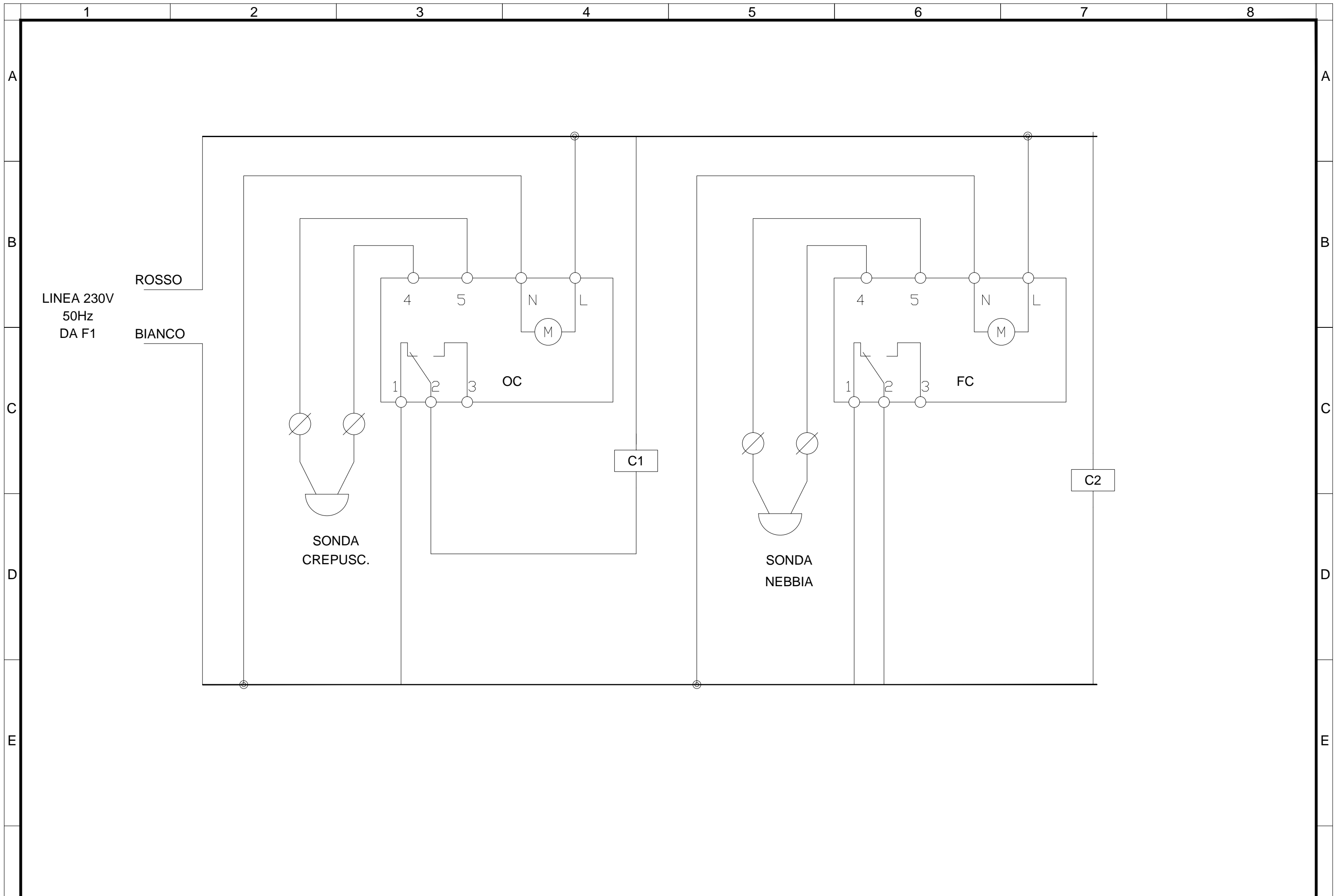
	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		
	BOBINA DI COMANDO, SIMBOLO GENERICO		
	OROLOGIO ASTRONOMICO		
	TRASFORMATORE		
	SCARICATORE DI TENSIONE		
	BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO		

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	Fornitura
Cavo [mm²]:	-
Lunghezza [m]:	2,0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Settore:	
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	8,256
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP55
Grado di protezione porta chiusa:	
Forma di segregazione:	
Temperatura ambiente:	

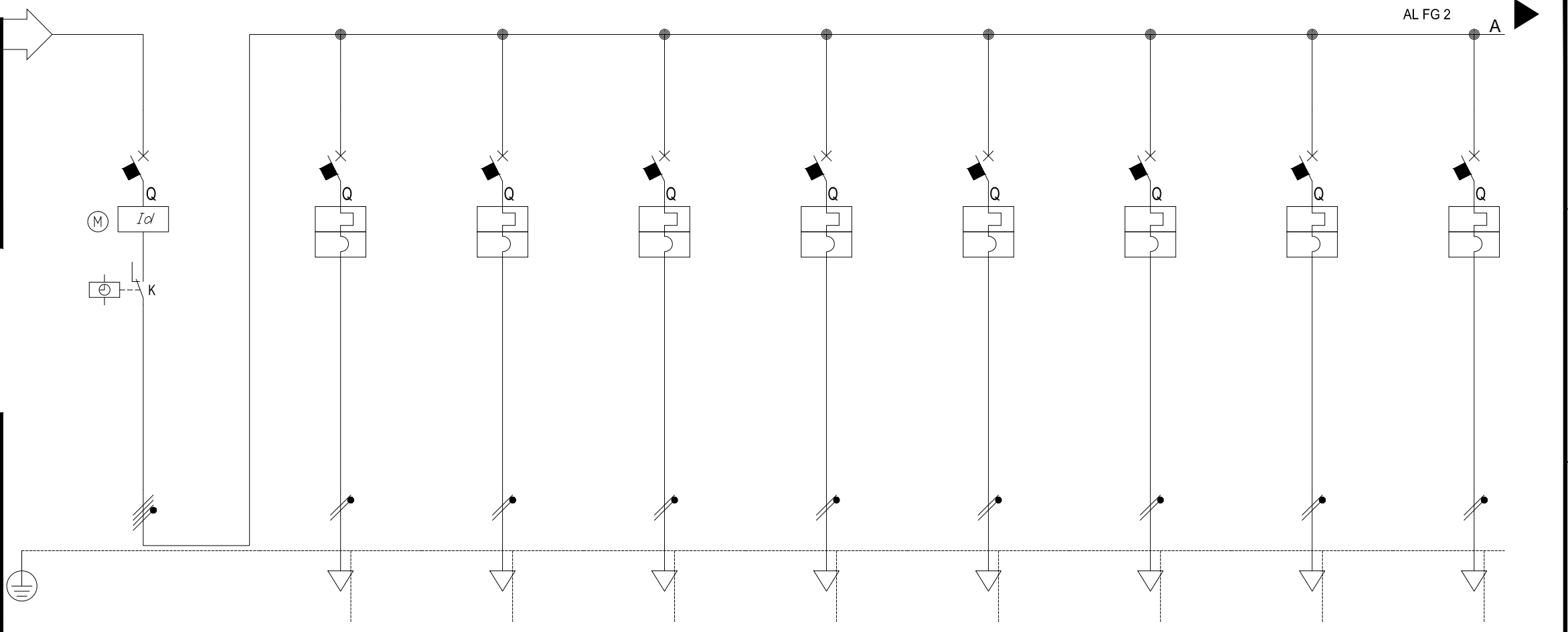
Sigla utenza		GENERALE QUADRO	LB.0	MB.0	F1				
Descrizione									
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		1,19	0,94	0,25	0,10				
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		2,86	2,86	1,20	0,5				
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 25,00 + N / -/-	4 x 10,00 / -/-	2 x 10,00 / -/-	Fuse gl 1A				
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	Ith reg/L1/L2/t1	25,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-	10,00 / -/-/-					
	Im reg/S/t2	- / - / -	100,00 / -/-	100,00 / -/-					
	Id [A]	-	1,00 - Cl. AC S	1,00 - Cl. AC S					
	Curva		C	C					
	Nota 1								
SEZIONATORE	Poli x Taglia	4 x 25,00	--	-					
FUSIBILE	In [A]								
	Tipo								
TRASFORMATORE	Potenza								
	Rapporto								
CONTATTORE	Poli								
	In [A]								
CAVO	Tipo	-	FG160R16/FS17	FG160R16/FS17					
	Sezione [mmq]	-	4(1x4)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)					
	Lunghezza [m]								
	Portata Iz [A]		26,04	25,30					
	C.d.t. [%]								
Icc min F.L. [A]									



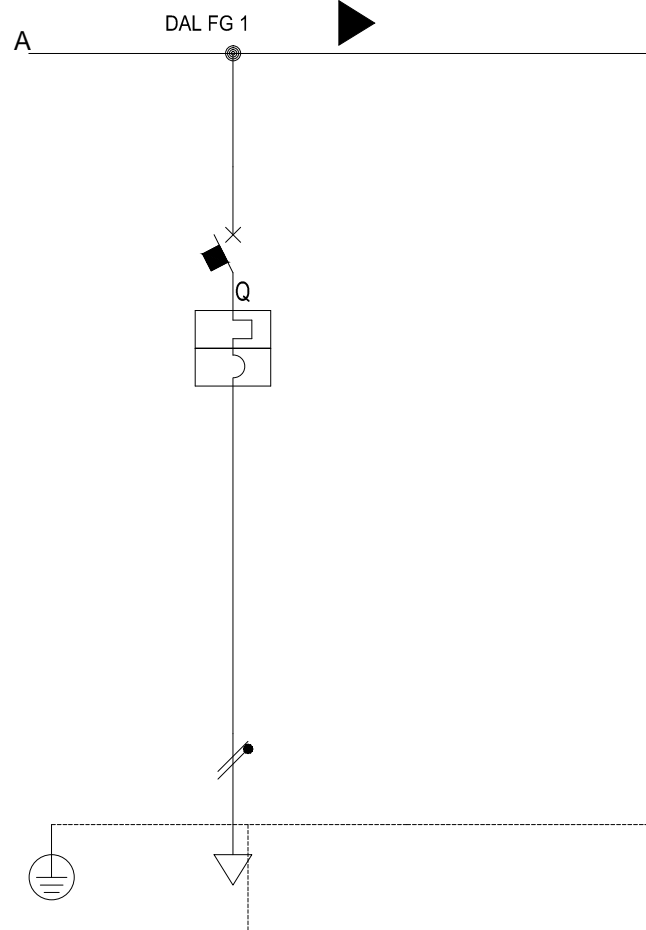
Da Quadro:	A_
Partenza:	LB.0
Cavo [mm²]:	4(1x4)
Lunghezza [m]:	220,0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	LUCE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	0,206
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP55
Grado di protezione porta chiusa:	
Forma di segregazione:	
Temperatura ambiente:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA DI IMPIEGO	[kW]
CORRENTE DI IMPIEGO	[A]
INTERRUTTORE	Taglia/In max
	Tipo
	Ith reg/L1/L2/t1
	Im reg/S/t2
	Id [A]
	Curva
	Nota 1
Nota 2	
SEZIONATORE	Poli x Taglia
FUSIBILE	In [A]
	Tipo
TRASFORMATORE	Potenza
	Rapporto
CONTATTORE	Poli
	In [A]
	Tipo
CAVO	Tipo
	Sezione [mmq]
	Lunghezza [m]
	Portata Iz [A]
	C.d.t. [%]
	Icc min F.L. [A]



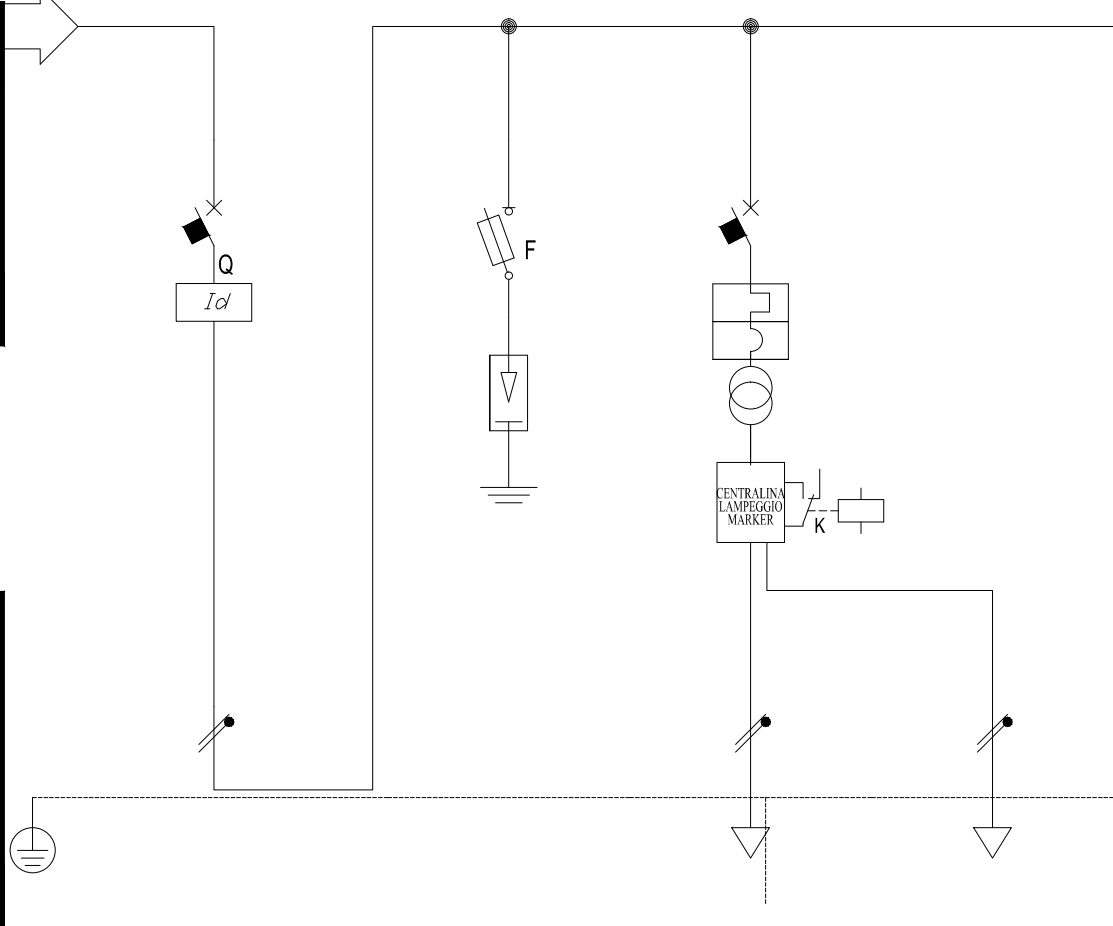
	LB.0	LB1	LB2	LB3	LB4	LB5	LB6	LB7	LB8
SEZIONAMENTO GENERALE	SEZIONAMENTO GENERALE	CORPO ILLUMINANTE LB1	CORPO ILLUMINANTE LB2	CORPO ILLUMINANTE LB3	CORPO ILLUMINANTE LB4	CORPO ILLUMINANTE LB5	CORPO ILLUMINANTE LB6	CORPO ILLUMINANTE LB7	CORPO ILLUMINANTE LB8
SETTORE QUADRO	SETTORE QUADRO								
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	0,94	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	2,86	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
INTERRUTTORE	Taglia/In max	3P x 25,00 / N / -/-	2 x 6,00 / -/-	2 x 6,00 / -/-	2 x 6,00 / -/-	2 x 6,00 / -/-	2 x 6,00 / -/-	2 x 6,00 / -/-	2 x 6,00 / -/-
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1	25,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-
	Im reg/S/t2	- / - / -	60,00 / -/-	60,00 / -/-	60,00 / -/-	60,00 / -/-	60,00 / -/-	60,00 / -/-	60,00 / -/-
	Id [A]	0,30 - Cl. AC	--	--	--	--	--	--	--
	Curva		C	C	C	C	C	C	C
	Nota 1	Riarmo automatico							
Nota 2	contattore + / orolog. astronomico								
SEZIONATORE	Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--	--
FUSIBILE	In [A]								
	Tipo								
TRASFORMATORE	Potenza								
	Rapporto								
CONTATTORE	Poli	2							
	In [A]	26							
	Tipo								
CAVO	Tipo	--	FG16OR16/FS17	FG16OR16/FS17	FG16OR16/FS17	FG16OR16/FS17	FG16OR16/FS17	FG16OR16/FS17	FG16OR16/FS17
	Sezione [mmq]	--	2(1x2,5)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)
	Lunghezza [m]		17,86	17,86	17,86	17,86	17,86	17,86	17,86
	Portata Iz [A]								
	C.d.t. [%]								
	Icc min F.L. [A]								



Sigla utenza		LB9							
Descrizione		CORPO ILLUMINANTE LB9							
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		0,10							
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		0,48							
D	INTERRUTTORE	Taglia/In max	2 x 6,00 / --/--						
		Tipo	MODULARE						
		Ith reg/L1/L2/t1	6,00 / --/--						
		Im reg/S/t2	60,00 / --/--						
		Id [A]	—						
		Curva	C						
		Nota 1							
	Nota 2								
E	SEZIONATORE	Poli x Taglia	—						
E	FUSIBILE	In [A]							
		Tipo							
E	TRASFORMATORE	Potenza							
		Rapporto							
E	CONTATTORE	Poli							
		In [A]							
F	CAVO	Tipo	FG160R16/FS17						
		Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE35)						
		Lunghezza [m]							
		Portata Iz [A]	17,86						
		C.d.t. [%]							
	Icc min F.L. [A]								

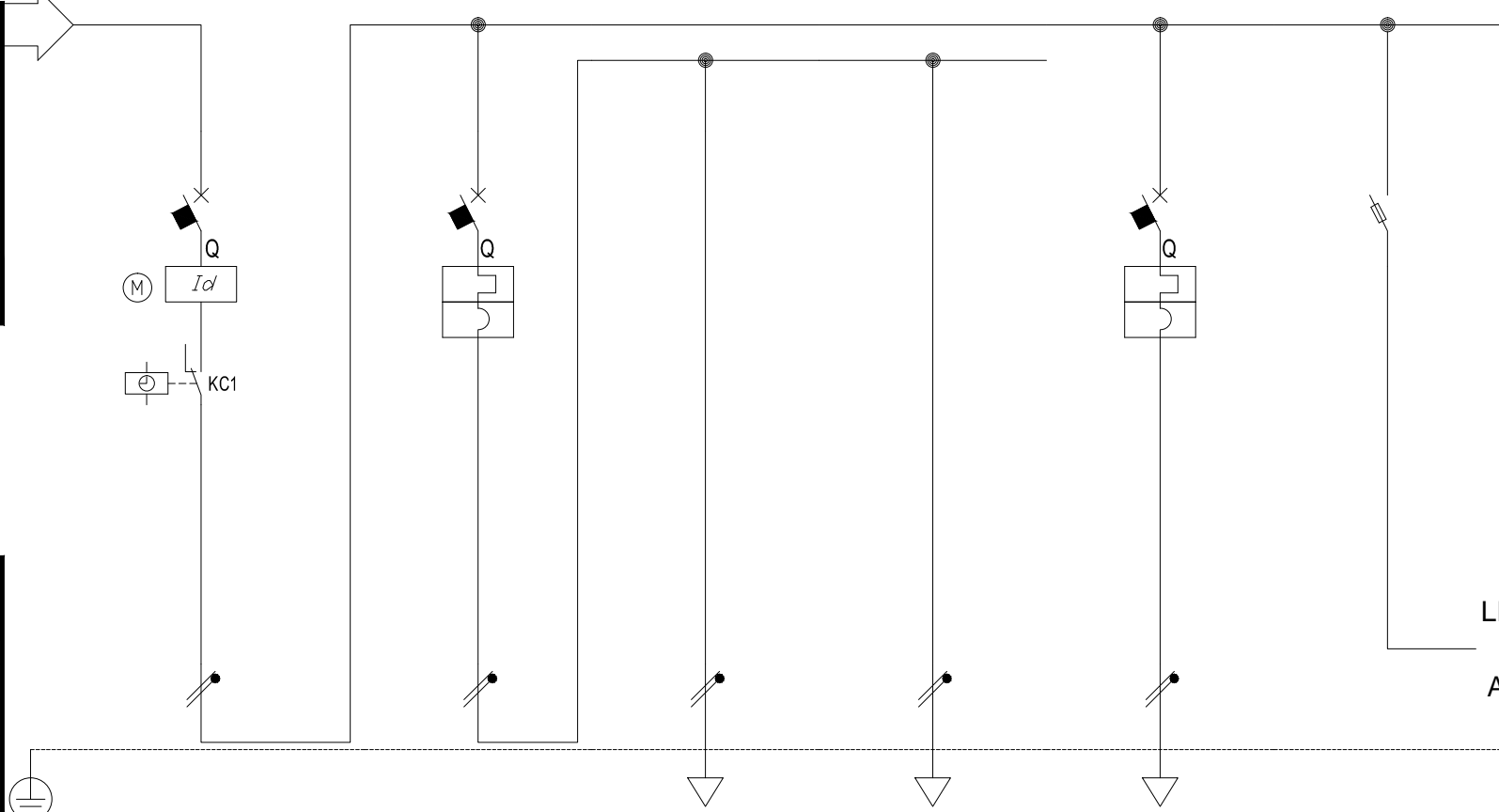
Da Quadro:	A_
Partenza:	MB.0
Cavo [mm²]:	2(1x2,5)
Lunghezza [m]:	220,0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	MARKER
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	0,065
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP55
Grado di protezione porta chiusa:	
Forma di segregazione:	
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza		MB.0		MB1	MB2				
Descrizione		DIFFERENZIALE GENERALE SETTORE QUADRO		SPD	ALIMENTAZIONE CIRCUITO 1 MARKER MBX DISPARI	ALIMENTAZIONE CIRCUITO 2 MARKER MBY PARI			
POTENZA DI IMPIEGO [kW]		0,25		0,00	0,25				
CORRENTE DI IMPIEGO [A]		1,20		0,00	1,20				
INTERRUTTORE	Taglia/In max	2 x 25,00 / -/-		2 x 125,00 / -/-	2 x 6,00 / -/-				
	Tipo	MODULARE		MODULARE	MODULARE				
	Ith reg/L1/L2/t1	25,00 / -/-/-		16,00 / -/-/-	6,00 / -/-/-				
	Im reg/S/t2	- / - / -		54,00 / -/-	60,00 / -/-				
	Id [A]	0,03 - Cl. A		--	--				
	Curva			gL	C				
	Nota 1			scaricatore classe II					
SEZIONATORE	Poli x Taglia	--		--	--				
FUSIBILE	In [A]								
	Tipo								
TRASFORMATORE	Potenza								
	Rapporto				230/48Vdc				
CONTATTORE	Poli								
	In [A]								
CAVO	Tipo	--		--	FG160R16/FS17	FG160R16/FS17			
	Sezione [mmq]	--		--	2(1x2,5)+(1PE35)	2(1x2,5)+(1PE35)			
	Lunghezza [m]								
	Portata Iz [A]				17,86	17,86			
	C.d.t. [%]								
	Icc min F.L. [A]								

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	Fornitura
Cavo [mm²]:	-
Lunghezza [m]:	2,0
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Settore:	LUCE
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	3,102
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP55
Grado di protezione porta chiusa:	
Forma di segregazione:	
Temperatura ambiente:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA DI IMPIEGO	[kW]
CORRENTE DI IMPIEGO	[A]
INTERRUTTORE	Taglia/In max
	Tipo
	Ith reg/L1/L2/t1
	Im reg/S/t2
	Id [A]
	Curva
	Nota 1
Nota 2	
SEZIONATORE	Poli x Taglia
FUSIBILE	In [A]
	Tipo
TRASFORMATORE	Potenza
	Rapporto
CONTATTORE	Poli
	In [A]
	Tipo
CAVO	Tipo
	Sezione [mmq]
	Lunghezza [m]
	Portata Iz [A]
	C.d.t. [%]
	Icc min F.L. [A]

		LP2-3	LP4-5-6-7	LP1-11-12-10-8-9	F1		
GENERALE QUADRO		LP2 LP3	LP4 LP5 LP6 LP7	LP1 LP11 LP12 LP10 LP8 LP9			
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	1,24	0,59	0,20	0,40	0,59	0,10	
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	5,98	2,87	0,96	1,91	2,87	0,5	
INTERRUTTORE	2 x 25,00 / -/-	1P x 10,00 + N / -/-	- / - / -	- / - / -	1P x 10,00 + N / -/-	Fuse gl 1A	
	MODULARE	MODULARE	-	-	MODULARE	MODULARE	
	25,00 / - / - / -	10,00 / - / - / -	- / - / - / -	- / - / - / -	10,00 / - / - / -		
	- / - / -	100,00 / - / -	- / - / -	- / - / -	100,00 / - / -		
	0,30 - Cl. AC	--	-	-	-		
	Curva	C	-	-	C		
	Nota 1	Riarmo automatico					
	Nota 2	contattore + / orolog. astronomico					
SEZIONATORE		--	-	-	-		
FUSIBILE							
TRASFORMATORE							
CONTATTORE							
CAVO							
			FG7R	FG7R	FG7R		
			2(1x2,5)	2(1x2,5)	2(1x2,5)		
			25,30	25,30	23,81		

LINEA 230V
50Hz
AL Foglio 2

autostrade // per l'italia

COMPLEMENTO DELLA COMPLANARE
NORD DI BOLOGNA
PROGETTO DEFINITIVO

Cassetta P
Svincolo e Barriera di Ponti Rizzoli
Schema elettrico di potenza

FILE	ISG032	FOGLIO	1	SEGUE	-
DATA	Dicembre 2016	AGG			
33616MC_ISG032- [P_-01]					

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

