

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Nuovo polo sportivo di atletica**  
**a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio**  
**I Lotto CUP:C71B21006690005**  
**Empoli - Firenze**

**Proprietà: Comune di Empoli**

**II RUP**

**Ing. Roberta Scardigli**

**Progettista architettonico**

**Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione**

**Ing. Sara Malatesti - Ufficio Tecnico Comunale**

**Via G. del Papa 41, Empoli**

**Progettista strutturale**

**Ing. Giuseppe Lorenzo**

**Via R. Sanzio, 190, Empoli**

**Progettista impianti e antincendio**

**Area 17 Engineering**

**Via Tevere 60, 50019 Sesto Fiorentino**

**OGGETTO**

**LOTTO OPERE PRINCIPALI - QUADRO ELETTRICO GENERALE - QEG**  
**Schema elettrico unifilare**

TAV.  IE-E59.LOP		Data  Settembre 2022		Timbro e firma progettista
Scala  /		Disegnato  P.Caroli	Verificato	
	Data	Note		Timbro e firma Amministrazione Comunale
0	Settembre 2022	Emissione		
1				
2				
3				
Nota bene: Tutte le misure devono essere controllate dallo esecutore del lavoro prima della sua realizzazione. Le eventuali modifiche derivanti, devono essere comunicate ed approvate dal Progettista e D.LL..				

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

QUADRO ELETTRICO GENERALE  
QEG

CARATTERISTICHE QUADRO



























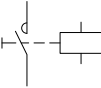







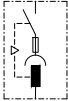





IMPIANTO A MONTE			
[QBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			400
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,3
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	243222-IE-E53 0.DWG	
		ARCHIVIO	-	DATA	09/2022	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE
	IMPIANTO	Stadio di Atletica Empoli			TAVOLA IE-E53	

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

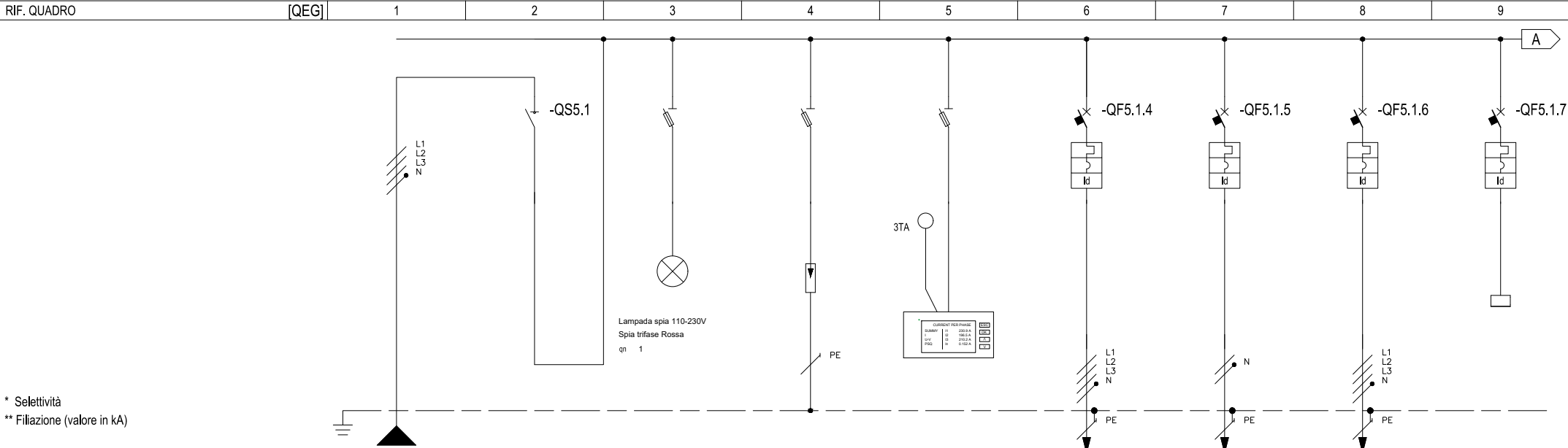
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	243222-IE-E53_0.DWG
		ARCHIVIO	-	DATA	09/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	Stadio di Atletica Empoli		TAVOLA	IE-E53



\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QBT/N		SEZIONATORE GENERALE SEZIONE NORMALE		SEGN. PRES. TENS.		PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE		ANALIZZATORE DI RETE		IMPIANTO FV		FORZA MOTRICE LOCALE TECNICO		PRESA CAMION REGIA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO						3P+N Fus NFC (10,3x38)		3P+N Fus NFC (10,3x38)		3P+N Fus NFC (10,3x38)		NG125 N*							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]											25		20		10		10	
	N. POLI				250							4P	125	2P	16	4P	63	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		C	
	Ir [A]											125		16		63		16	
	Itd [A]											1250		160		630		160	
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	tg [s]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	Irth [A]																		
FUSIBILE	TIPO																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	POSA																		
	EPR																		
	61																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	1x240																		
	1x240																		
	1x240																		
	Ib [A]																		
	Iz [A]																		
NOTE	236,4																		
	324,4																		
	0																		
	0																		
	400																		
FONDO LINEA	130,41																		
	400																		
	0																		
	3,3																		
	8,3																		
NOTE	120																		
	2																		
	FG16R16-0,6/1 kV																		
	Cca-s3,d1,a3																		
	FG16OM16-0,6/1 kV																		
NOTE	Cca-s1b,d1,a1																		
	FG16OM16-0,6/1 kV																		
	Cca-s1b,d1,a1																		
	FG16OM16-0,6/1 kV																		
	Cca-s1b,d1,a1																		

CLIENTE

IMPIANTO

Stadio di Atletica Empoli

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

243222-IE-E53\_0.DWG

09/2022

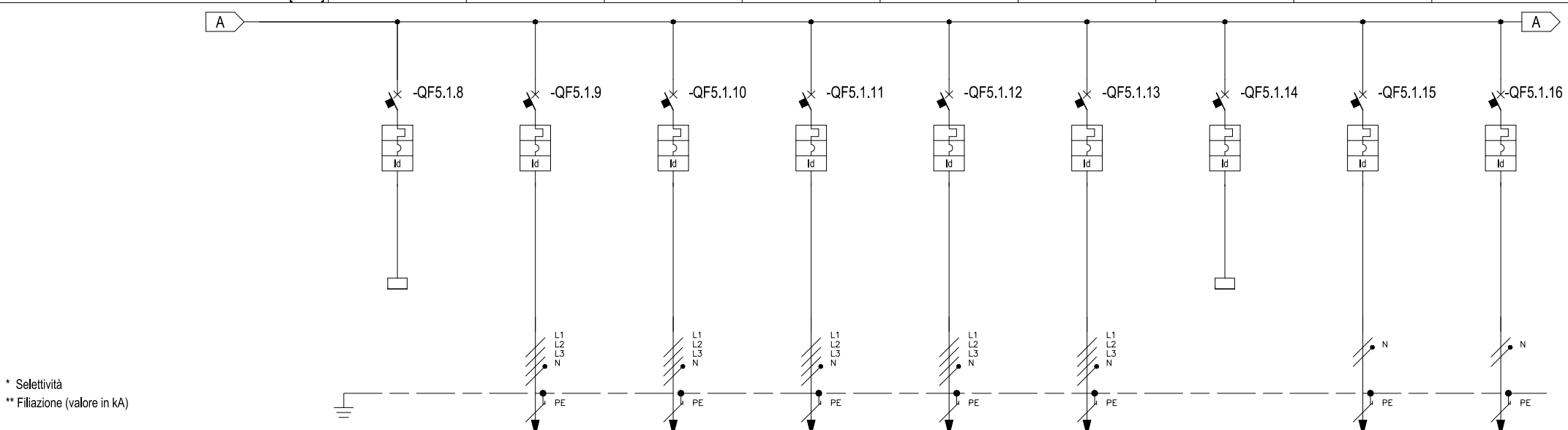
3

IE-E53

REVISIONE

SEGUE

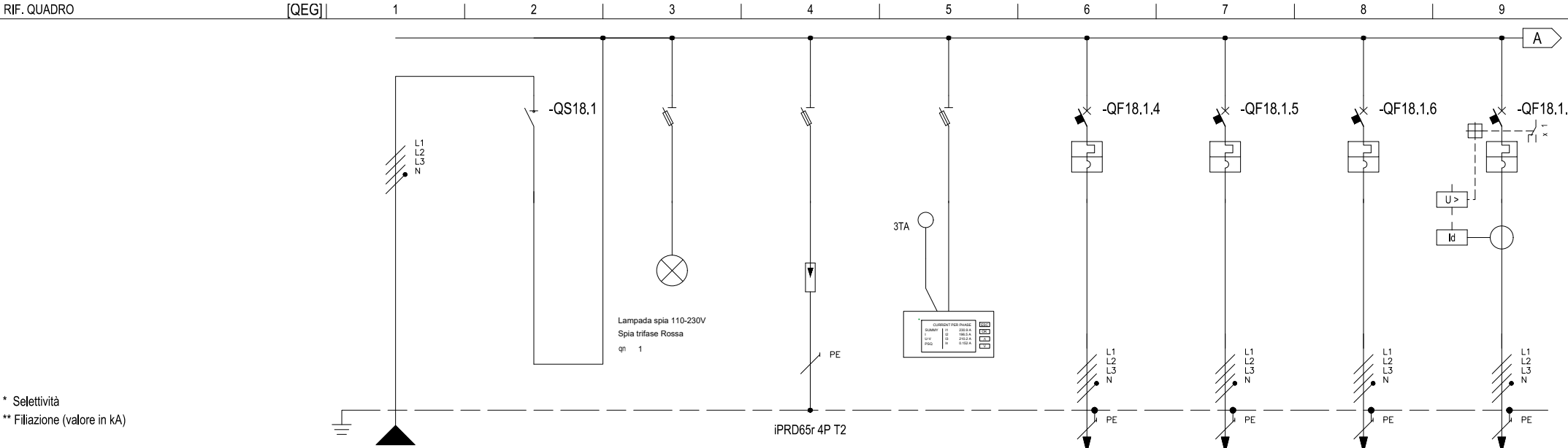
R0.0



\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC5.1.9 / CIRC. F2		-WC5.1.10 / CIRC. F3		-WC5.1.11 / CIRC. F4		-WC5.1.12 / CIRC. F5		-WC5.1.13 / CIRC. F6		-WC5.1.15 / CIRC. F7		-WC5.1.16					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA		POMPA DI CALORE PDC 01		POMPA DI CALORE PDC 02		UNITA' ESTERNA VRV UE 01		UNITA' ESTERNA VRV UE 02		UNITA' ESTERNA VRV UE 03		RIS		RESISTENZA BOILER		CENTRALINA IRRIGAZIONE	
TIPO APPARECCHIO																ic60 N					
INTERRUTTORE  Icu - CEI EN 60947-2  Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			20		10		10		10		10		10		20		20		20	
	N. POLI		In [A]	2P	16	4P	80	4P	50	4P	40	4P	25	4P	40	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]		tr [s]	16		80		50		40		25		40		16		16		16	
	Isd [A]		tsd [s]	160		800		500		400		250		400		160		160		160	
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																		
	TIPO		CLASSE	A		AC		AC		AC		AC		AC		Vigi	AC	AC		AC	
	Idn [A]		tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO		Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61			EPR	03A	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x50	1x25	1x25	1x35	1x35	1x16	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10	1x16	1x16	1x16		
	Ib [A]		Iz [A]			67,8	97,3	43,1	78,7	20,7	49,7	10,1	38	17,9	49,7			14,5	40	1	30
	Un [V]		P [kW]			400	37,6	400	23,9	400	11,5	400	5,6	400	9,9	0,01		230	3	230	0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]			1,1	5,2	0,7	2,9	0,4	1,7	0,5	2,1	0,4	1,7			0,5	1,2	0,3	0,8
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			60	2,7	120	3,2	115	3,2	55	2,4	115	3			20	3,3	20	2,1
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	





\* Selettività

\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA QBT/P				SEZIONATORE GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA		SEGN. PRES. TENS.		PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE		ANALIZZATORE DI RETE		ALIM.NE QUADRO UFFICI QUF		ALIM.NE QUADRO PIANO TERRA QPT		ALIM.NE QUADRO PIANO PRIMO QPP		ALIM.NE UPS	
TIPO APPARECCHIO							3P+N Fus NFC (10,3x38)		3P+N Fus NFC (10,3x38)		3P+N Fus NFC (10,3x38)									
INTERRUTTORE  Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]												10		10		10		15	
	N. POLI					160							4P	25	4P	63	4P	32	4P	32
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C		C	
	Ir [A]												25		63		32		32	
	Isd [A]												250		630		320		320	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	Ig [A]																			
	tg [s]																			
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
BOBINA [V]	N. POLI																			
	In [A]																			
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	POSA																			
	EPR																			
	61																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	1x150 1x150 1x150																			
FONDO LINEA	Ib [A]																			
	Iz [A]																			
	Un [V]																			
	P [kW]																			
	LUNGHEZZA [m]																			
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV																			
	Cca-s3,d1,a3																			

CLIENTE

IMPIANTO

Stadio di Atletica Empoli

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE

- DATA

- PAGINA

TAVOLA

243222-IE-E53 0.DWG

09/2022

6

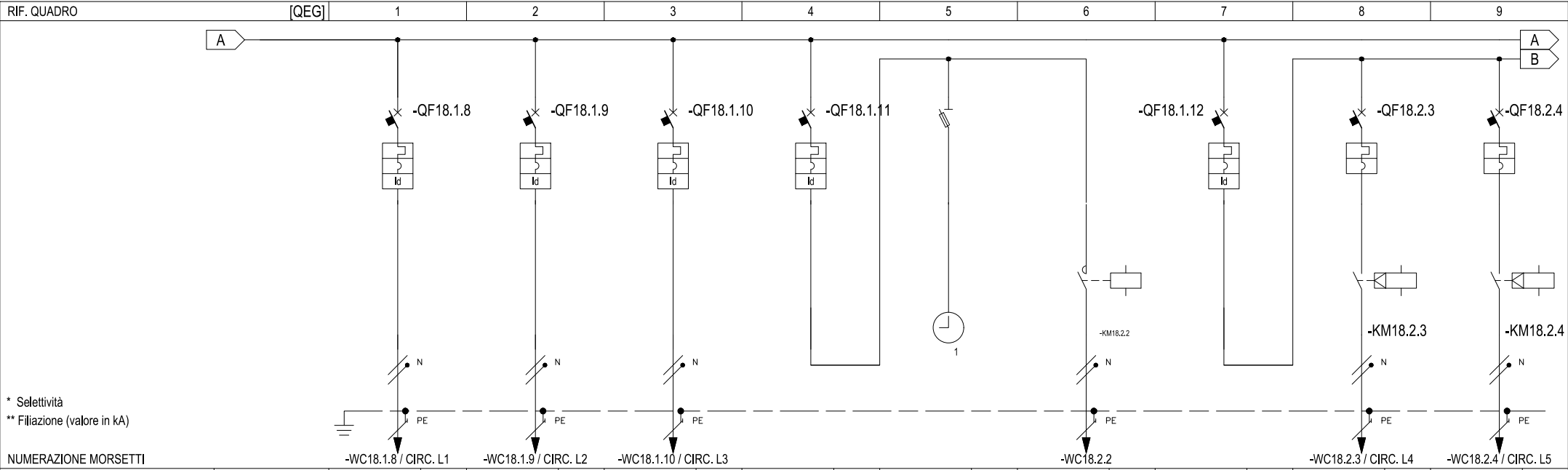
IE-E53

REVISIONE

SEGUE

R0.0





\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC18.1.8 / CIRC. L1			-WC18.1.9 / CIRC. L2			-WC18.1.10 / CIRC. L3			-WC18.2.2			-WC18.2.3 / CIRC. L4			-WC18.2.4 / CIRC. L5																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE		10	L2NPE		11	L3NPE		12	L1NPE		13	L1NPE		14	L1NPE		15	L1L2L3NPE		16	L1NPE		17	L2NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO LOCALE 45			ILLUMINAZIONE SCALE 2-3			ILLUMINAZIONE SCALE 1-4			ILLUMINAZIONE ESTERNA			OROLOGIO PROGR.			ILLUMINAZIONE ESTERNA			GEN. ILL.NE TRIBUNE			ACC.NE 1			ACC.NE 2										
TIPO APPARECCHIO																3P+N Fus NFC (10,3x38)																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20			20			20			20									10			20			20										
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]		2P	10		2P	10		2P	10		2P	10						4P		25		2P	10		2P	10								
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C									C			C			C										
	Ir [A]		tr [s]		10			10			10			10							25				10			10										
	Itd [A]		tsd [s]		100			100			100			100							250				100			100										
	Ii [A]																																					
	Ig [A]																																					
	tg [s]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		AC			AC			AC			A									AC															
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo					0,03			Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO		CLASSE														ICT Na			AC7a					16		AC1		16		AC1							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														230ca			2P		16					24-240ca		1P		16		24-240ca		1P		16	
TERMICO	TIPO		Itrh [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A		EPR		61		EPR		61					EPR			61					EPR		61		EPR		61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5					1x2,5	1x2,5	1x2,5							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]		0,5	22		2,4	22,7		2,4	22,7								5,8	29,6					4,8	29,6		4,8	29,6								
	Un [V]		P [kW]		230	0,1		230	0,5		230	0,5		1,2					230	1,2		4,5			230	1		230	1									
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,7	1,6		0,1	0,2		0,1	0,2								0,1	0,3					0,1	0,3		0,1	0,3								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5	1,3		60	3		60	3								50	3,3					60	3,3		60	3,3								
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

CLIENTE

IMPIANTO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

243222-IE-E53 0.DWG

09/2022

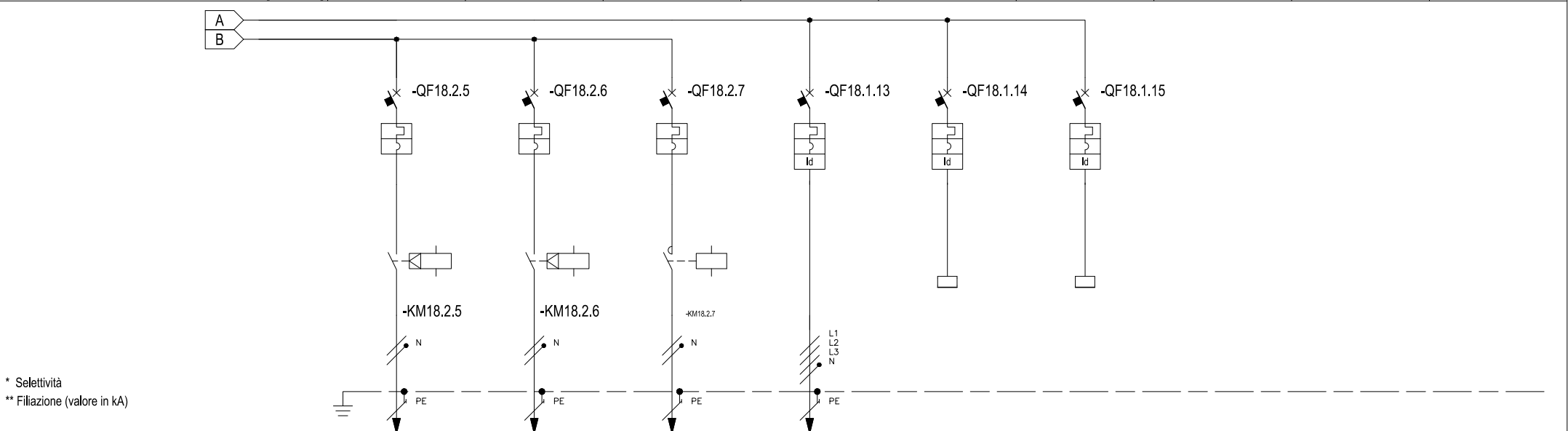
7

IE-E53

REVISIONE

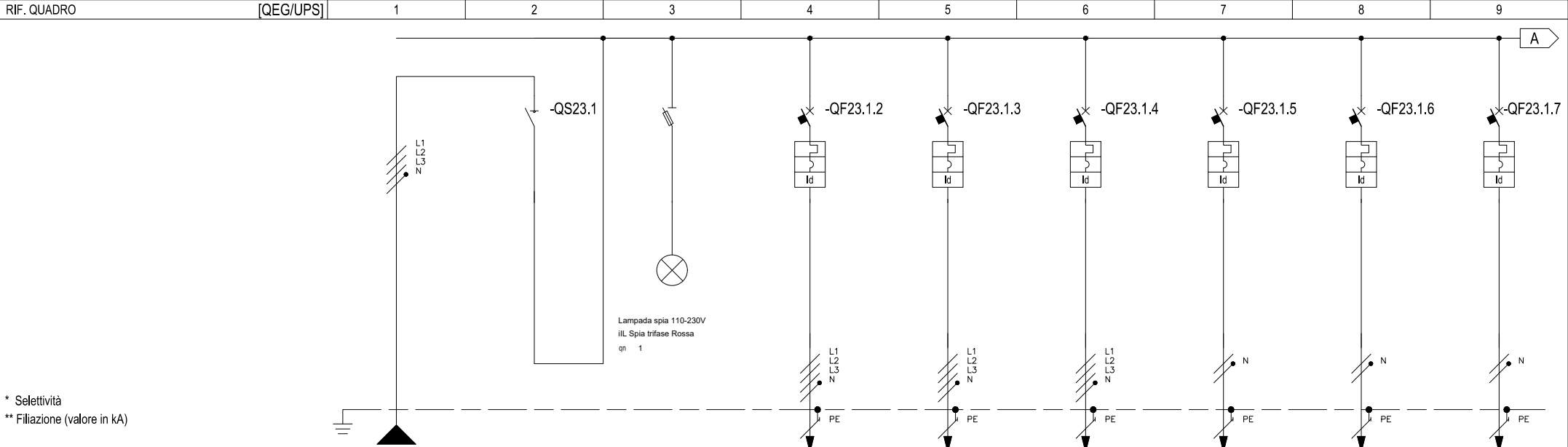
SEGUE

R0.0



\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC18.2.5 / CIRC. L6			-WC18.2.6 / CIRC. L7			-WC18.2.7 / CIRC. L8			-WC18.1.13 / CIRC. F9																										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L3NPE		19		L1NPE		20		L2NPE		21		L1L2L3NPE		22		L1L2L3NPE		23		L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				ACC.NE 3				ACC.NE 4				ACC.NE NOTTURNA				ASCENSORE				RISERVA				RISERVA															
TIPO APPARECCHIO																																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20				20				20				10				10				20															
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]		2P		10		2P		10		2P		10		4P		25		4P		16		2P		16											
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C																			
	I <sub>r</sub> [A]		tr [s]		10				10				10				25				16				16														
	I <sub>sd</sub> [A]		tsd [s]		100				100				100				250				160				160														
	I <sub>i</sub> [A]																																						
	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE														A		A		A		A																
DIFFERENZIALE	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]												0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo														
	TIPO		CLASSE		16		AC1		16		AC1		Na		AC7a																								
CONTATTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		24-240ca		1P		16		24-240ca		1P		16		230ca		2P		16																
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI			In [A]			24-240ca			1P			16			230ca			2P			16														
TERMICO	TIPO			I <sub>rth</sub> [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			61			EPR			61			EPR			61																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x16			1x16			1x16								
	I <sub>b</sub> [A]			I <sub>z</sub> [A]			4,8			29,6			4,8			29,6			2,4			29,6			12,8			71											
	U <sub>n</sub> [V]			P [kW]			230			1			230			1			230			0,5			400			8											
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]			I <sub>cc</sub> max [kA]			0,1			0,3			0,1			0,3			0,5			2,2																	
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			60			3,3			60			3,3			60			2,3			80			1,8											
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																							



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA UPS QEG			SEZIONATORE GENERALE SEZIONE CONTINUITÀ		SEGN. PRES. TENS.		ALIM.NE QUADRO UFFICI QUF		ALIM.NE QUADRO PIANO TERRA QPT		ALIM.NE QUADRO PIANO PRIMO QPP		RIV. INCENDIO		DIFF. SONORA+EVAC		ANTINTR.		
TIPO APPARECCHIO							3P+N Fus NFC (10,3x38)														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		10		10		20		20		20		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				40			4P	25	4P	25	4P	20	2P	10	2P	10	2P	10	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C	
DIFFERENZIALE	Ir [A]	tr [s]							25		25		20		10		10		10		
	Isd [A]	tsd [s]							250		250		200		100		100		100		
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE								A		A		AC		A		A		A	
	Idn [A]	tdn [ms]							0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	02	EPR	02	EPR	02	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Ib [A]	Iz [A]	12,4	75			0		5,8	40,4	2,9	40,4	4,6	40,4	1	25	7,2	25	1	25	
	Un [V]	P [kW]	400	5,89		5,89	400	0	400	3	400	1,2	400	1,92	230	0,2	230	1,5	230	0,2	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,5	5,5					0,1	0,6	0,2	0,8	0,2	1,1	0,7	1,7	0,7	1,7	0,7	1,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	1,4					120	2,5	90	1,8	60	1,8	5	1,5	5	1,7	5	1,5	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE

IMPIANTO

Stadio di Atletica Empoli

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

243222-IE-E53\_0.DWG

09/2022

9

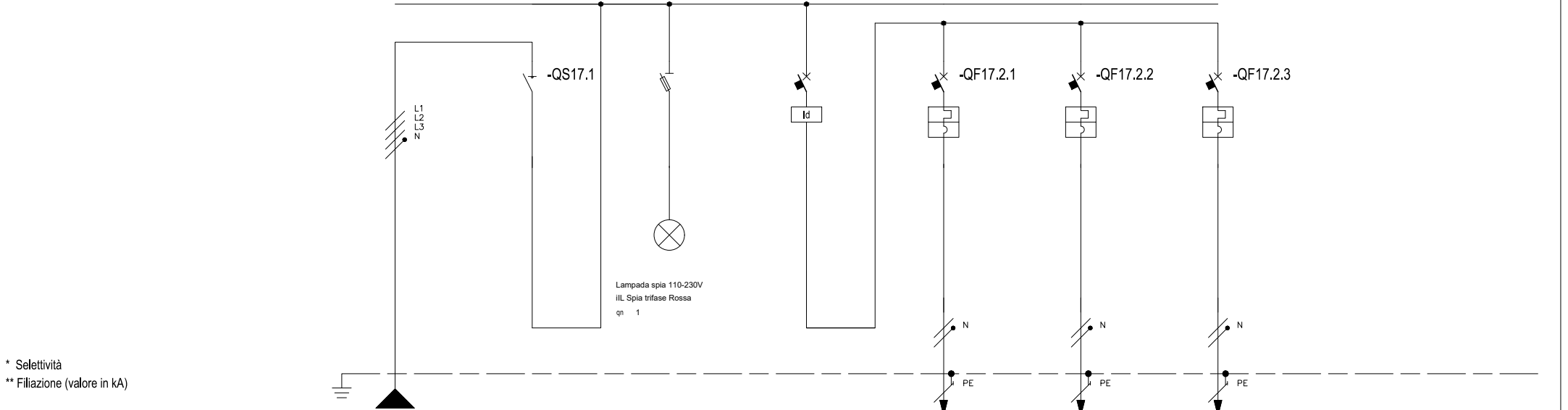
IE-E53

REVISIONE

SEGUE

R0.0

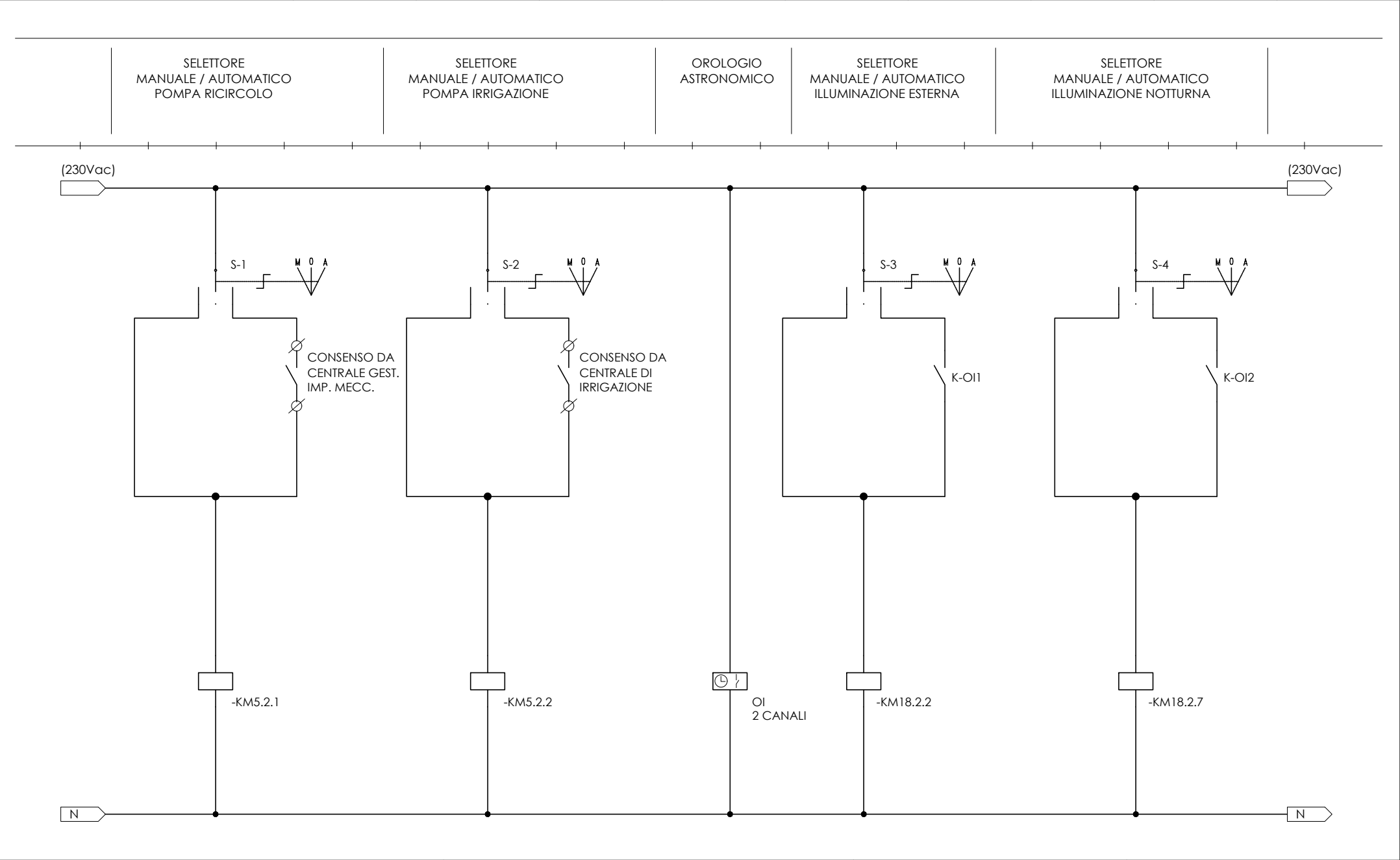


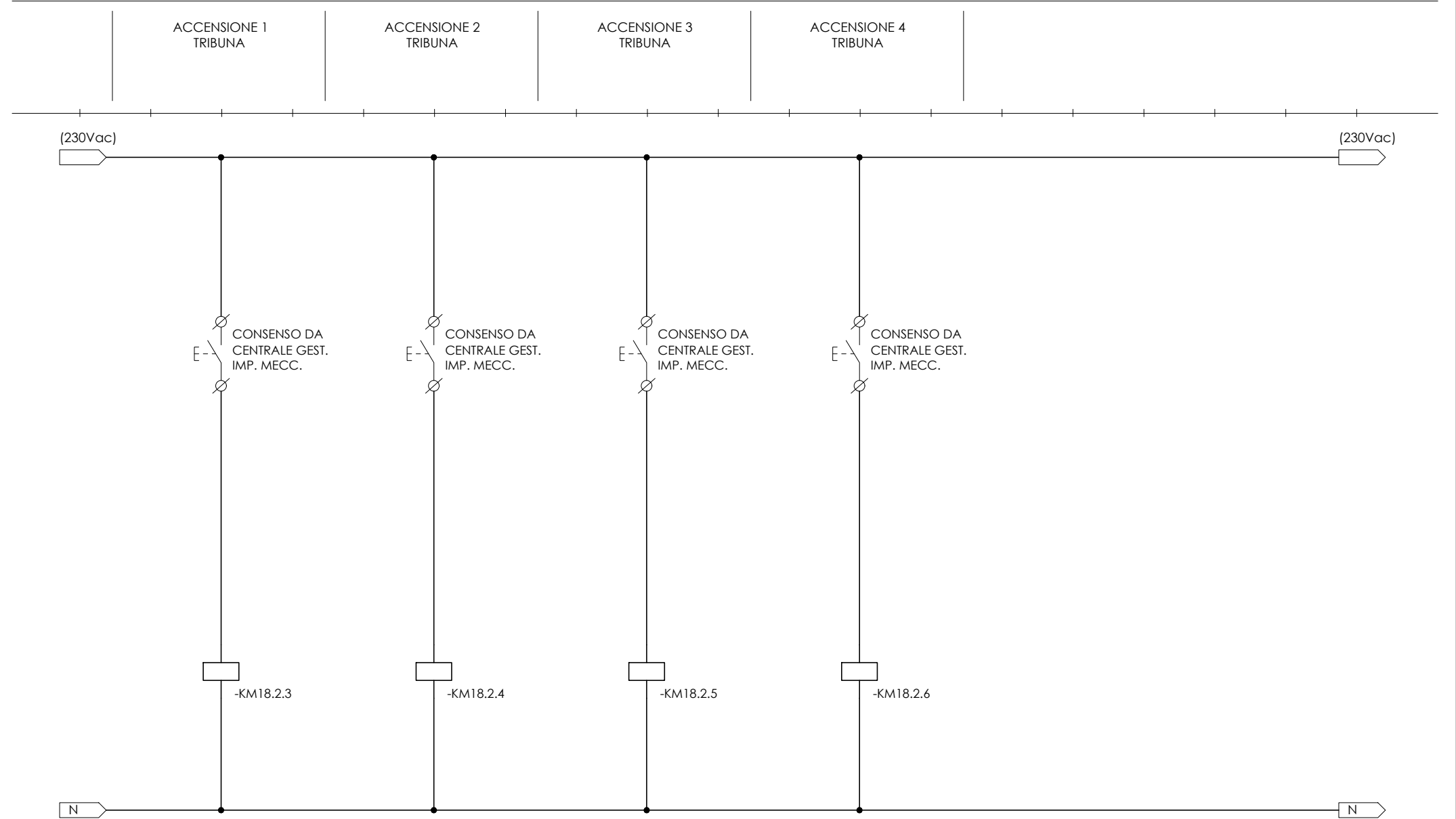


\* Selettività

\*\* Filiazione (valore in kA)

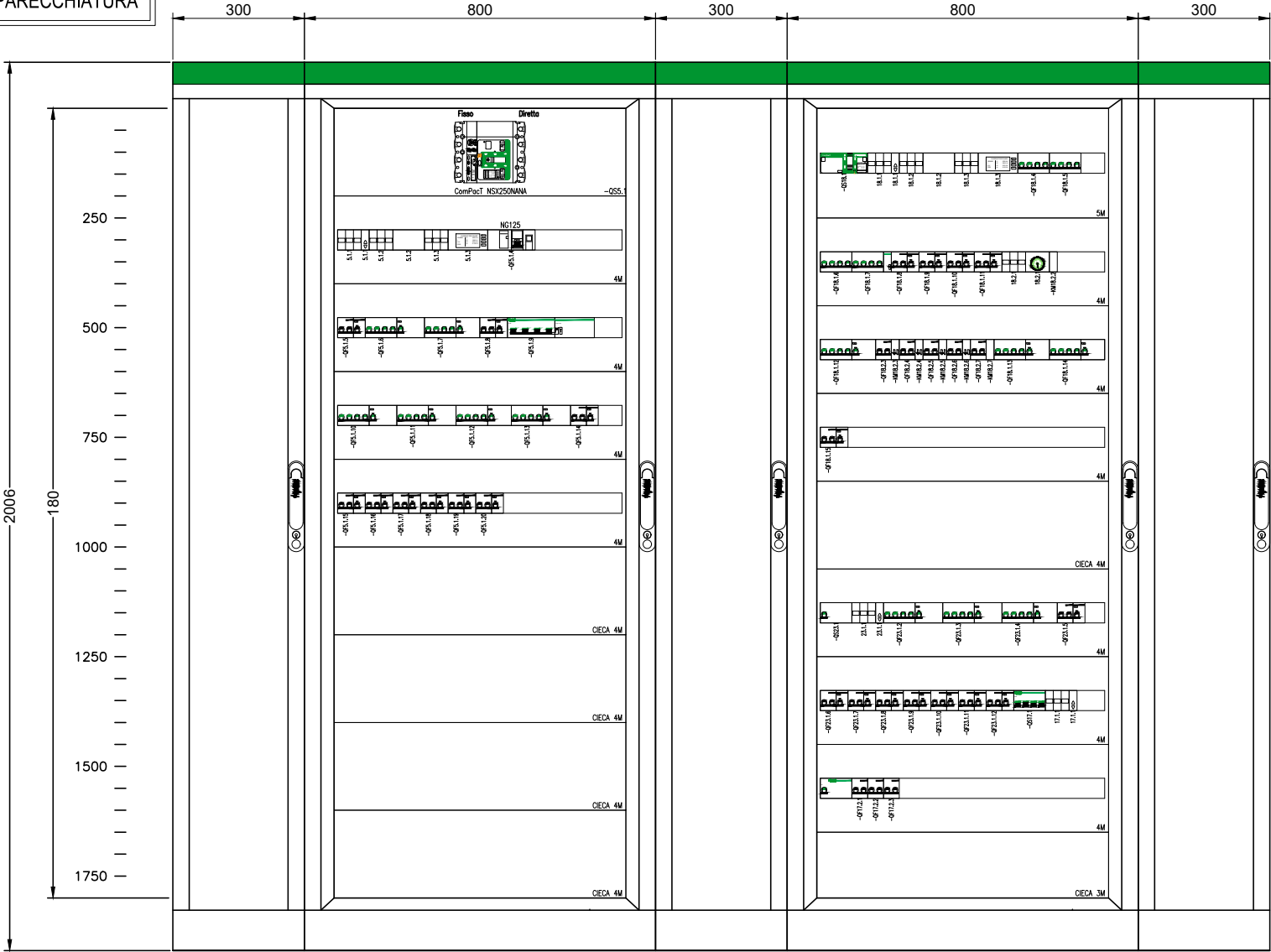
NUMERAZIONE MORSETTI												-WC17.2.1				-WC17.2.2				-WC17.2.3																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3N		4		L1NPE		5		L2NPE		6		L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO DA QBT/S				SEZIONATORE GENERALE SEZIONE SOCCORRITORE				SEGN. PRES. TENS.				Circuito EM				Circuito 1				Circuito 2				Circuito 3													
TIPO APPARECCHIO												3P+N Fus NFC (10,3x38)																													
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]														20		20		20		20		20																	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]				40						25		2P		10		2P		10		2P		10															
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE														C		C		C		C		C																	
		Ir [A]		tr [s]												10		10		10		10		10																	
		Isd [A]		tsd [s]												100		100		100		100		100																	
		Ii [A]																																							
		Ig [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE										0,3		A																									
		Idn [A]		tdn [ms]												Istantaneo																									
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																			
TERMICO		TIPO		Irth [A]																																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13						EPR				EPR		13		EPR		13		EPR		13													
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5									
		Ib [A]		Iz [A]		0,8		58				0				0,7		36		0,8		36		0,7		36															
		Un [V]		P [kW]		400		0,44		0,44		400		0		0,44		230		0,14		230		0,16		230		0,14													
FONDO LINEA		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,1		0,6								0,1		0,1		0		0,1		0		0,1															
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		120		0,8										80		1,2		100		1,4		120		1,4													
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	





TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO ( mm )	
ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	2556
PROFONDITA'	465