



Regione Piemonte
COMUNE DI VIGONE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

OGGETTO:

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO
D'ILLUMINAZIONE DEL CAMPO COMUNALE DA CALCIO**

TITOLO:

**RACCOLTA SCHEMI UNIFILARI
QUADRI ELETTRICI**

COMMITTENTE:

Proprietà
Comune di Vigone (TO)
Piazza palazzo civico n°18
10067 - Vigone - (TO)

Impianto sportivo sito in
Via Vittorio Alfieri n°11
Comune di Vigone (TO)
10067 - Vigone - (TO)

PROGETTISTA:



PrP Associati
Via G. Carducci, 10
10060 Cercenasco (TO)
Tel. 328.6727737
e-mail: info@prpassociati.com
PEC: marcello.prina@pec.it
P.IVA: 10650300014



IL PRESENTE DISSEGNO È DI NOSTRA
PROPRIETÀ INTELLETTUALE
RIPRODUZIONE E USO VIETATI A TERMINI DI
LEGGE SENZA N.S. AUTORIZZAZIONE.

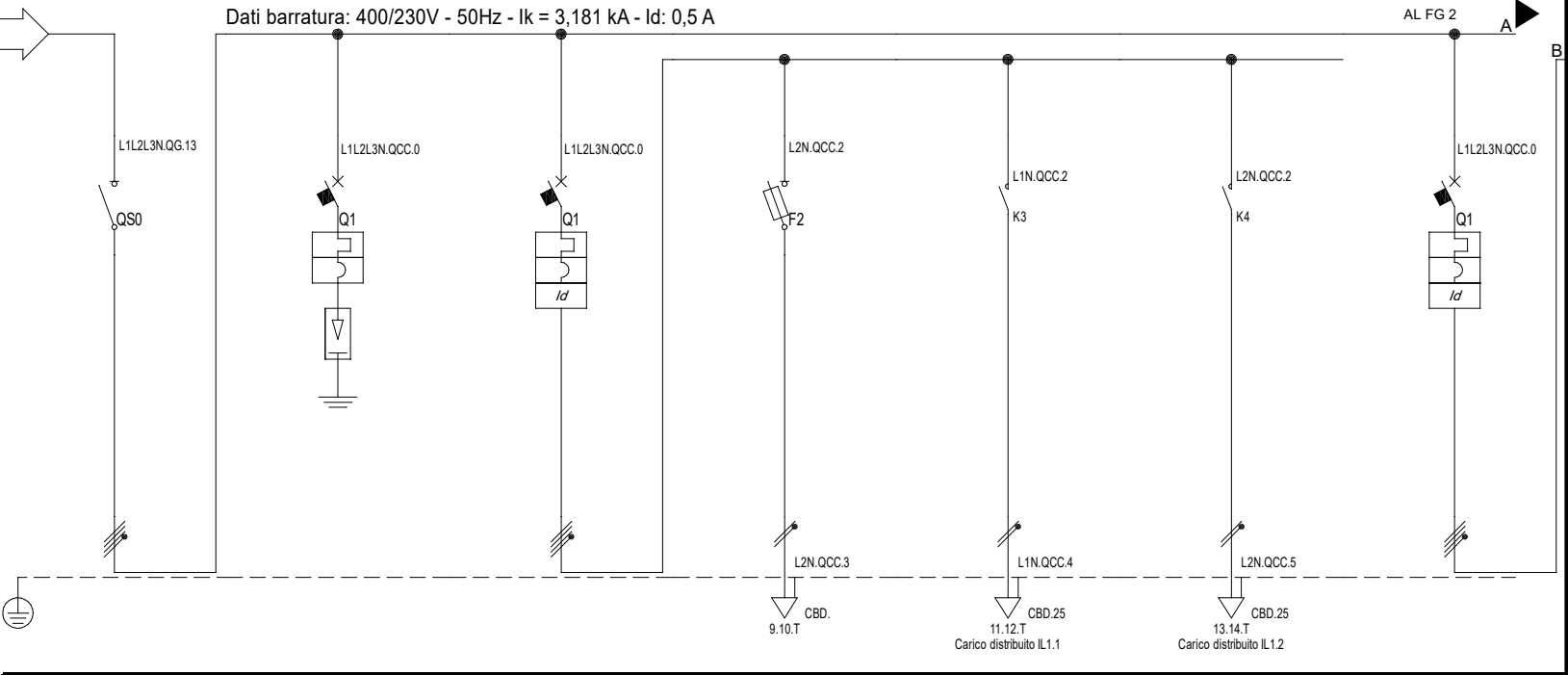
TAVOLA	Q.001
SCALA	1:200
COMMESSA	PrP22036

DESCRIZIONE	DATA
EMISSIONE	24/04/2022
1° REVISIONE	--
2° REVISIONE	--
Prot.:	

22/04/2022
DATA:
C
D
E
F
PIP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QG
Partenza:	C7
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,181 kA - Id: 0,5 A

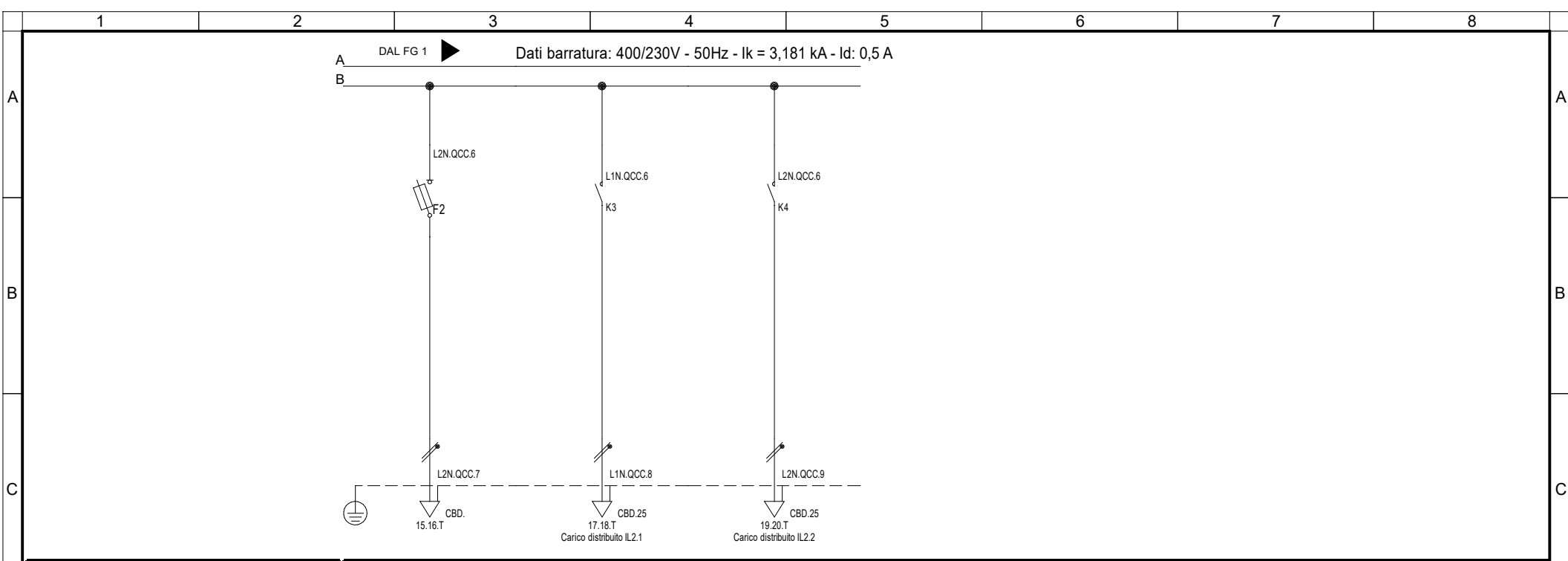


Prefisso quadro:	QCC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,21
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QCC

Sigla utenza	SG	SPD	IL1	AUX	IL1.1	IL1.2	IL2	
Descrizione	Sezionatore generale	Scaricatore di sovratensione	Illuminazione campo calcio	Auxiliari	Contattore	Contattore	Illuminazione campo calcio	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,8	0	2,4	0	1,2	1,2	2,4	
CORRENTE (Ib) [A]	11	0	5,47	0	5,47	5,47	5,47	
CosFi	0,95	---	0,95	---	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	ABB	SCHNEIDER	SCHNEIDER	ABB	ABB	SCHNEIDER
	MODELLO	iSW-NA	S204+OVR PLUS Cl. II-Up 1 40KA	iC40a+Vigi A	STI Gr. 8.5x31.5	ESB40-20/230	ESB40-20/230	iC40a+Vigi A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Contattore	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 4	---/--- / 40	---/--- / 40	---/--- / 32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/320	---/---/320	---/---/9	---/---/---	---/---/---	---/---/320
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	10 / C	6 / C	50 / gL	--- / ---	--- / ---	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,36	0,36	0,37	0,37	0,97	0,67	0,37	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16R16	FG16R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	106	53	---	
	POSA	---	---	---	143/9U61_30/0,744	143/9U61_30/0,744	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	0,744	0,744	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	2(1x16)+(1PE16)	2(1x16)+(1PE16)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	68	68	---	

NOTA:							
TITOLO	CODICE QCC			COMMITTENTE			FILE U_QCC_00001
QCC	Quadro Campo Calcio			Comune di Vigone			FOGLIO 1 SEGUE 2
Schema Unifilare	PREFISSO QCC			Campo da Calcio Peyrani			ELAB. CONTR. APPR.
				Vigone (TO)			DISSEGNO QCC
							COMMESSA PrP22036

1 2 3 4 5 6 7 8




Sigla utenza	AUX	IL2.1	IL2.2			
Descrizione	Auxiliari	Contattore	Contattore			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	1,2	1,2			
CORRENTE (Ib) [A]	0	5,47	5,47			
CosFi	--	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	ABB	ABB		
	MODELLO	STI Gr. 8.5x31.5	ESB40-20/230	ESB40-20/230		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Fusibile	Contattore	Contattore		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/4	---/---/40	---/---/40		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/9	---/---/---	---/---/---		
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	--- / ---	--- / ---		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,37	0,51	1,26			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16		
	LUNGHEZZA [m]	---	26	156		
	POSA	---	143/9U61_/30/0,744	143/9U61_/30/0,744		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,744		
	Sezione [mmq]	---	2(1x16)+(1PE16)	2(1x16)+(1PE16)		
Portata (Iz) [A]	---	68	68			

NOTA:		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QCC		QCC		QCC		Comune di Vigone		U_QCC_00002	
Quadro Campo Calcio		PREFISSO				Campo da Calcio Peyrani		FOGLIO 1 SEGUE 3	
Schema Unifilare		QCC				Vigone (TO)		2	
								ELAB. CONTR. APPR.	
								DISEGNO COMMESSA	
								QCC PrP22036	

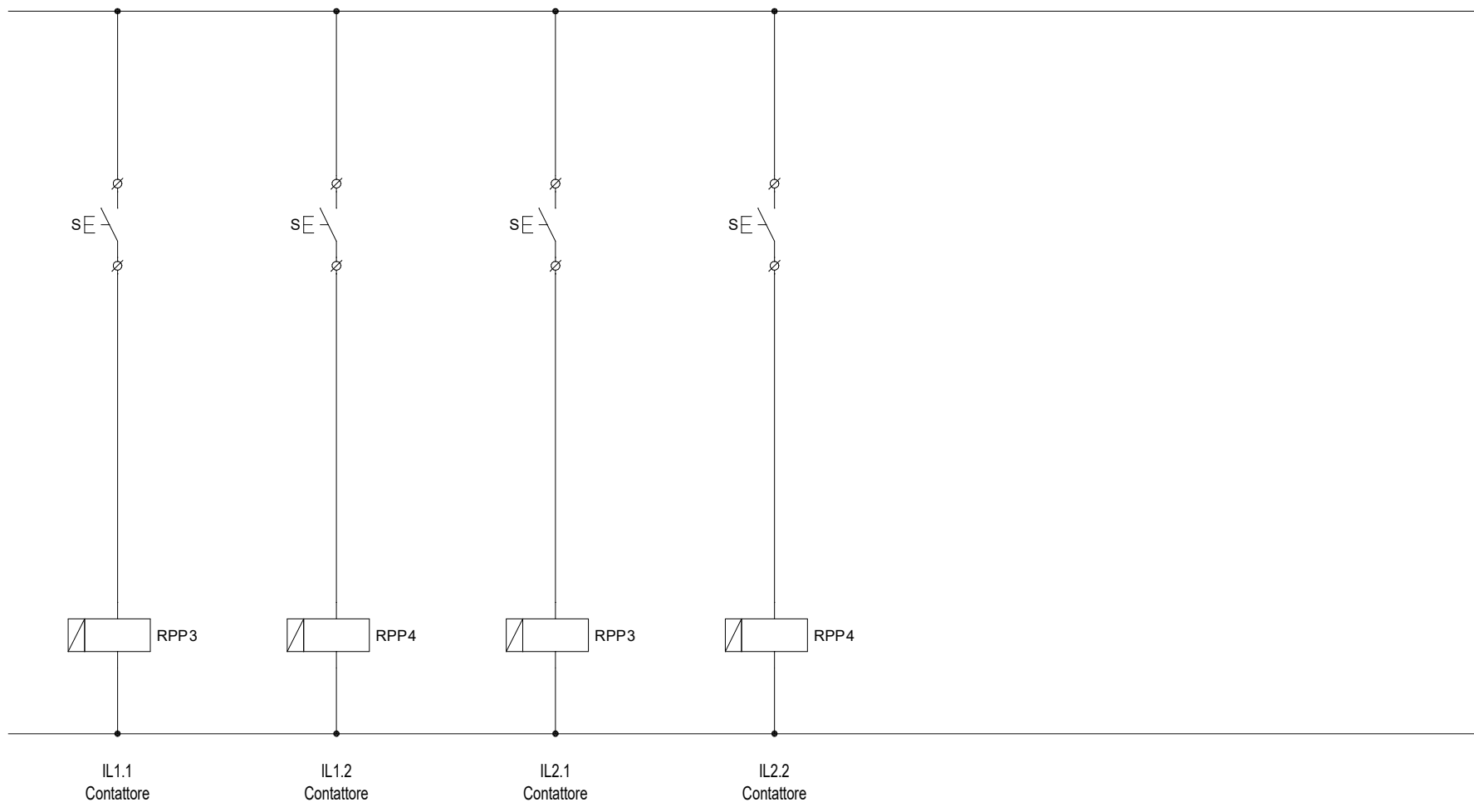
1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

DAL FG 2 

AL FG 4 



B

C

D

E

NOTA:

TITOLO QCC Quadro Campo Calcio Schema Ausiliari		CODICE QCC		COMMITTENTE Comune di Vigone Campo da Calcio Peyrani Vigone (TO)		FILE U_QCC_00003	FOGLIO SEGUE 3 4	
PREFISSO QCC						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO QCC		COMMESSA PrP22036

1 2 3 4 5 6 7 8

22/04/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
PIP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

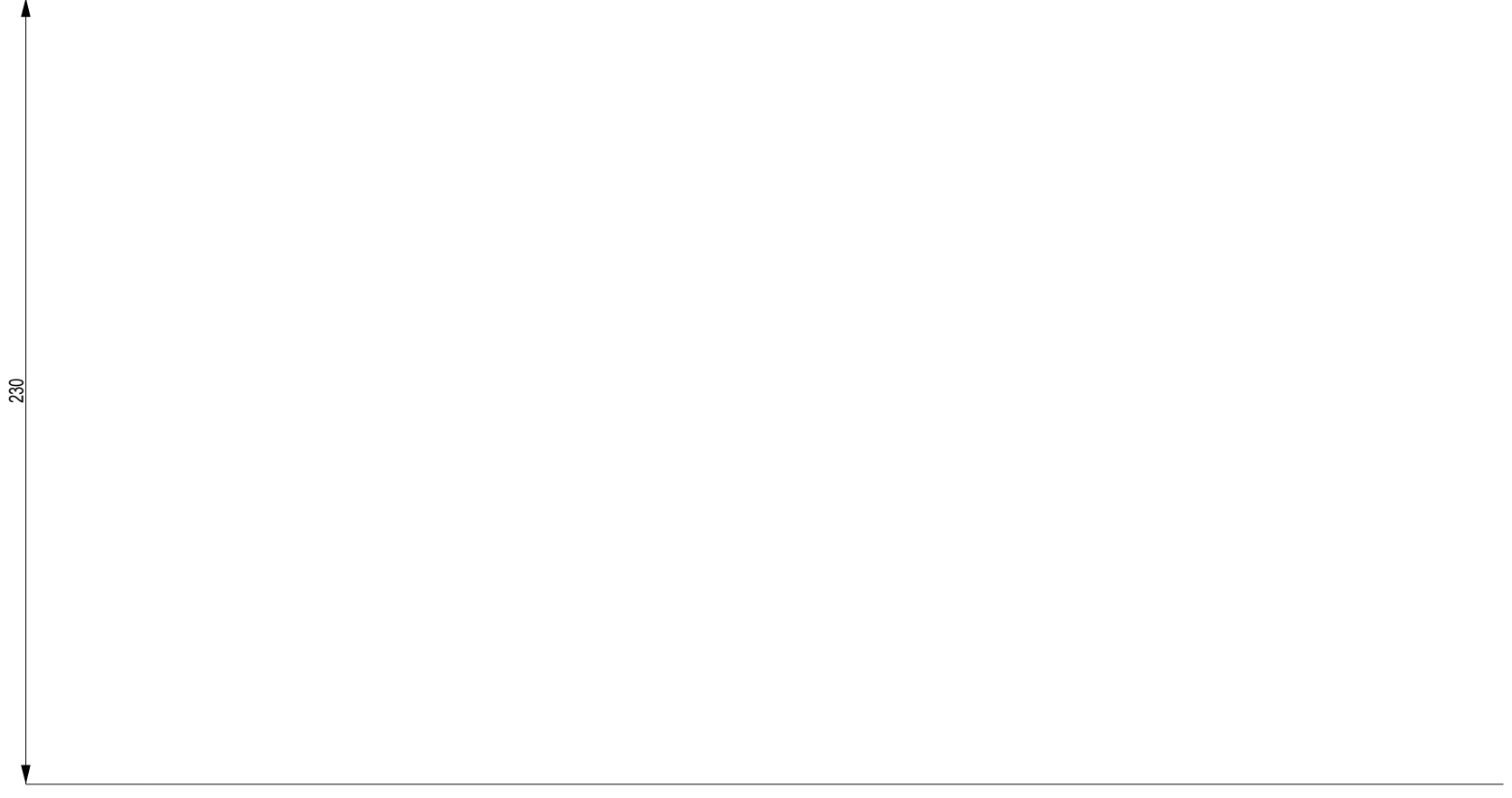
C

D

E

F

AL FG 5



AUX
Ausiliari

NOTA:

TITOLO QCC Quadro Campo Calcio Schema Ausiliari		CODICE QCC	COMMITTENTE Comune di Vigone Campo da Calcio Peyrani Vigone (TO)			FILE U_QCC_00004	FOGLIO 4 SEGUE 5
PREFISSO QCC		ELAB.		CONTR.	APPR.		
		DISEGNO QCC		COMMESSA PrP22036			

1 2 3 4 5 6 7 8

22/04/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
PIP Associati - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

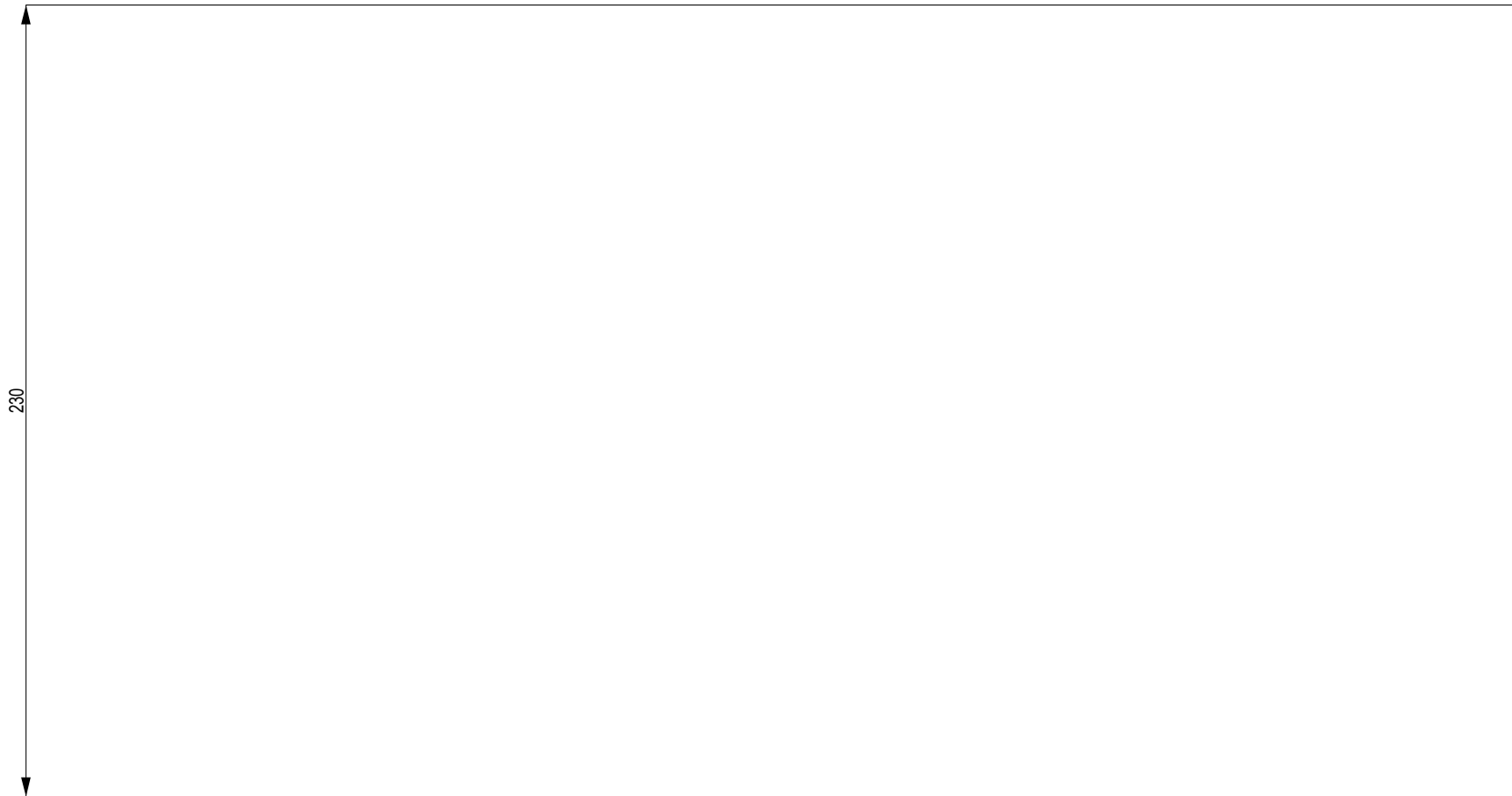
D

E

E

F

F



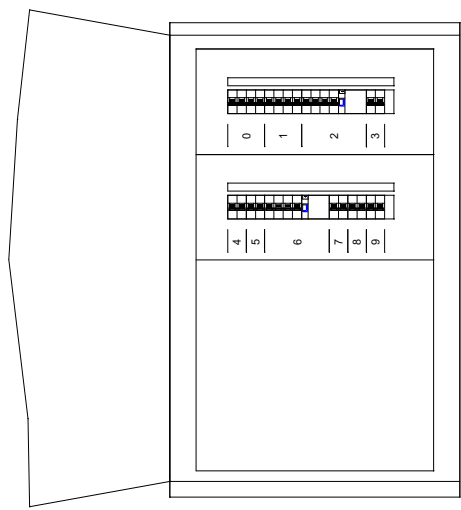
AUX
Ausiliari

NOTA:

TITOLO QCC Quadro Campo Calcio Schema Ausiliari			CODICE QCC		COMMITTENTE Comune di Vigone Campo da Calcio Peyrani Vigone (TO)		FILE U_QCC_00005		FOGLIO SEGUE 5 6	
			PREFISSO QCC				ELAB.		CONTR.	
							DISEGNO QCC		COMMESSA PrP22036	

1 2 3 4 5 6 7 8

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG	Sezionatore generale
1	SPD	Scaricatore di sovratensione
2	IL1	Illuminazione campo calcio
3	AUX	Auxiliari
4	IL1.1	Contattore
5	IL1.2	Contattore
6	IL2	Illuminazione campo calcio
7	AUX	Auxiliari
8	IL2.1	Contattore
9	IL2.2	Contattore



NOTA:

TITOLO QCC Quadro Campo Calcio Schema fronte quadro		CODICE QCC	COMMITTENTE Comune di Vigone Campo da Calcio Peyrani Vigone (TO)		FILE U_QCC_00006	FOGLIO 6	SEGUE 7
PREFISSO QCC				ELAB.	CONTR.	APPR.	
				DISEGNO QCC		COMMESSA PrP22036	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F	NOTA: TITOLO QCC Quadro Campo Calcio Schema morsettiera			CODICE QCC PREFISSO QCC		COMMITTENTE Comune di Vigone Campo da Calcio Peyrani Vigone (TO)		FILE U_QCC_00007 ELAB. 7 CONTR. - APPR. - DISEGNO QCC COMMESSA PrP22036
	1	2	3	4	5	6	7	8

	MORSETTO N.	TIPO	
L1	1	CBD.25	
L2	2	CBD.25	
L3	3	CBD.25	Da Quadro QG - Partenza C7
N	4	CBD.25	FG16OR16 1(5G16)
	T	CBD.25	
L1.QCC.1	5	CBD.	
L2.QCC.1	6	CBD.	
L3.QCC.1	7	CBD.	Scaricatore di sovratensione
N.QCC.1	8	CBD.	--- ---
	T	CBD.	
L2.QCC.3	9	CBD.	Auxiliari
N.QCC.3	10	CBD.	--- ---
	T	CBD.	
L1.QCC.4	11	CBD.25	Contattore
N.QCC.4	12	CBD.25	FG16R16 2(1x16)+(1PE16)
	T	CBD.25	
L2.QCC.5	13	CBD.25	Contattore
N.QCC.5	14	CBD.25	FG16R16 2(1x16)+(1PE16)
	T	CBD.25	
L2.QCC.7	15	CBD.	Auxiliari
N.QCC.7	16	CBD.	--- ---
	T	CBD.	
L1.QCC.8	17	CBD.25	Contattore
N.QCC.8	18	CBD.25	FG16R16 2(1x16)+(1PE16)
	T	CBD.25	
L2.QCC.9	19	CBD.25	Contattore
N.QCC.9	20	CBD.25	FG16R16 2(1x16)+(1PE16)
	T	CBD.25	