

oggetto:

D.M. 37/08 - Progetto impianti elettrici  
a servizio di n.3 campi da Padel  
siti in Via Corte, 200 - Soliera (MO)

committente:

**REBEL PADEL S.R.L.**  
(gestore impianti sportivo padel)  
Via Scarlatti 31, 41019 Soliera (MO)

oggetto elaborato:

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE

ubicazione piano:

/

scala:

/

tipologia impianti:

revisioni:

data:

descrizione:

0

1

2

3

4

5



di Giannasi Pierfrancesco e Natali Riccardo

Via Palagetta, 224 – 50013

CAMPI BISENZIO (FI)

Tel./Fax: 055/5275789

P. IVA: 02289720480

E-Mail: giannasi@studio-gn.it

commessa:

**GN67-24**

data:

**17/05/2024**

elaborato:

**IE02**

il progettista:

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
**Modifiche Quadro Generale**





























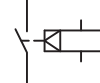











CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QCE]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	8,7
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	PVC
CLASSE DI ISOLAMENTO	II   IP 40

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

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	schemi unifilari [Q01] [QGEN].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	07/07/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	IMPIANTO			TAVOLA	SEGUE

# 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 BLOCCOPORTA	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)

CLIENTE

PROGETTO

FILE schemi unifilari [Q01] [QGEN].dwg

ARCHIVIO

- DATA 07/07/2023 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

<h1>NOTE BASE</h1>
------------------------

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.

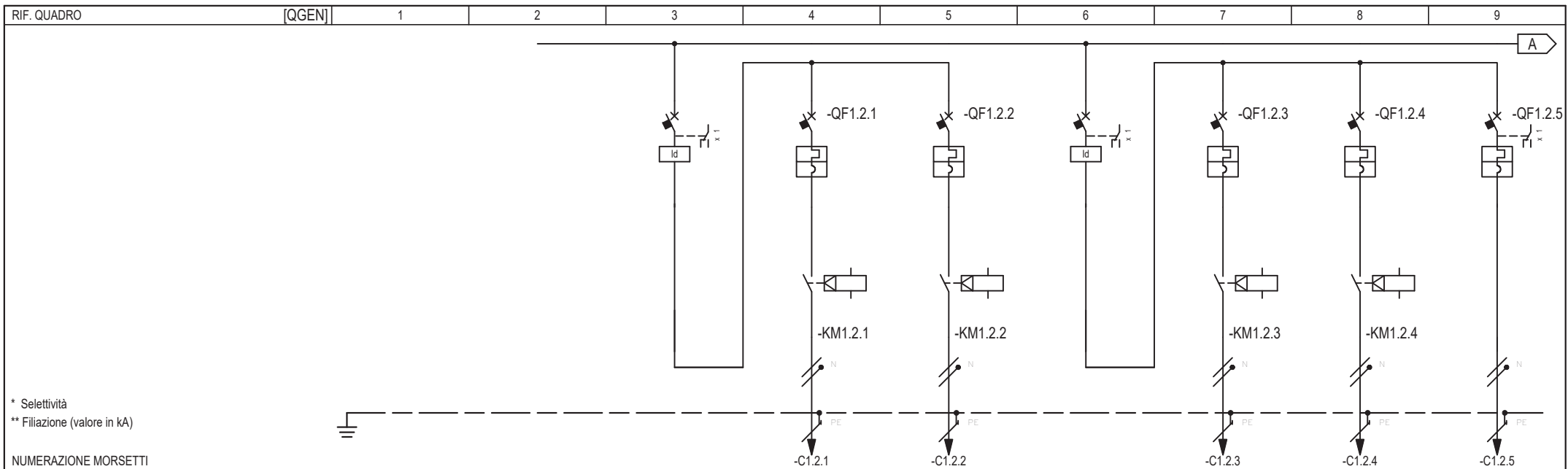
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	schemi unifilari [Q01] [QGEN].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	07/07/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO			TAVOLA	

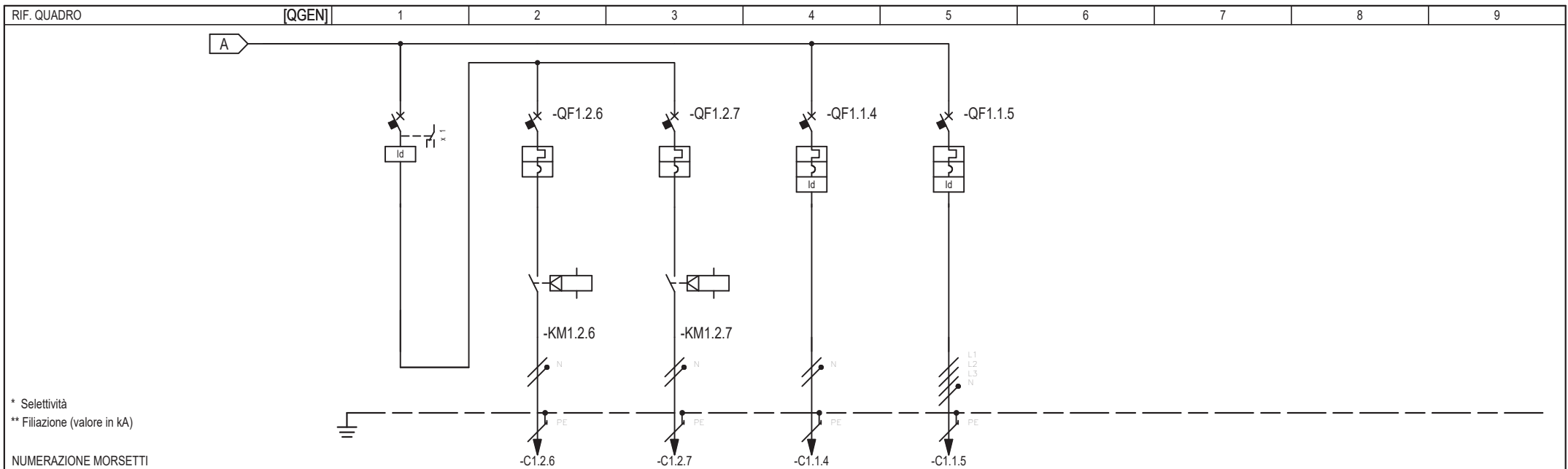


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	2	L3N	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L1N	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce Campo 1		Accensione 1		Accensione 2		Luce Campo 2		Accensione 1		Accensione 2		Emergenza	
TIPO APPARECCHIO		iID40		iC40 a		iC40 a		iID40		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														
icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	25		6		6		25		6		6		6	
Icn - CEI EN 60898-1	In [A]			10		10				10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE			C		C				C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]			10		10				10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]			100		100				100		100		100	
	I <sub>l</sub> [A]														
	I <sub>g</sub> [A]														
	t <sub>g</sub> [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	iID40		AC				iID40		AC					
	CLASSE			AC						AC					
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO			iT16		AC1		iT16		AC1		iT16		AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240ca		1P		24-240ca		1P		24-240ca		1P	
	N. POLI			16		16				16		16		16	
	In [A]														
TERMICO	TIPO														
	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		61		EPR		61		EPR		61	
	POSA														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]			4,3		49		4,3		49		4,3		0	
	I <sub>z</sub> [A]													30	
	Un [V]	1,8		230		0,9		230		0,9		230		230	
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]			0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3	
	I <sub>cc</sub> max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]			140		2		140		2		140		2	
	dV TOTALE [%]														
NOTE				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	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	schemi unifilari [Q01] [QGEN].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	07/07/2023
	REVISIONE	-	R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	3
		REVISIONE	SEGUE
	TAVOLA		



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

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2N	10	L2NPE	11	L2NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Luce Campo 3		Accensione 1		Accensione 2		Aux 230V		Generatore Aria Cald							
TIPO APPARECCHIO		iID40		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25	6	10	6	10	6	10	10							
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI			1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	3P+N	25						
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C							
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		10		10		10		25							
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		100		100		100		250							
	I <sub>i</sub> [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	iID40	AC				Vigi	AC	Vigi	AC						
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iTL16	AC1	iTL16	AC1										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI															
		I <sub>n</sub> [A]		24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16								
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		4,3	49	4,3	49	4,3	49	0	30	12	41				
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	1,8	230	0,9	230	0,9	230	0,9	230	0,9	400	7,5				
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	1,7	3,3	0,1	0,6				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		140	2	140	2	140	2	1	0,2	140	2,7				
NOTE				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		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	schemi unifilari [Q01] [QGEN].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	07/07/2023 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	4 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		