

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)

**RESHAPE S.R.L.**  
(gestore impianto sportivo palestra)  
Via Corte 200 41019 Soliera (MO)

oggetto elaborato:

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE

ubicazione piano:

/

scala:

/

tipologia impianti:



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:

revisioni:	data:	descrizione:
0		
1		
2		
3		
4		
5		

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

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

COMMESSA:

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
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

QUADRO:

Modifiche Quadro Generale

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	schemi unificati [Q01] [QGEN].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	07/07/2023 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	1 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

# 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/ESTRIBILE		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTINO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO		CONTATTORE CON CONTATTINO		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CRESPISCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		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\_unificati\_[Q01]\_[QGEN].dwg

ARCHIVIO

- DATA 07/07/2023 | REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1a | SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

**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.

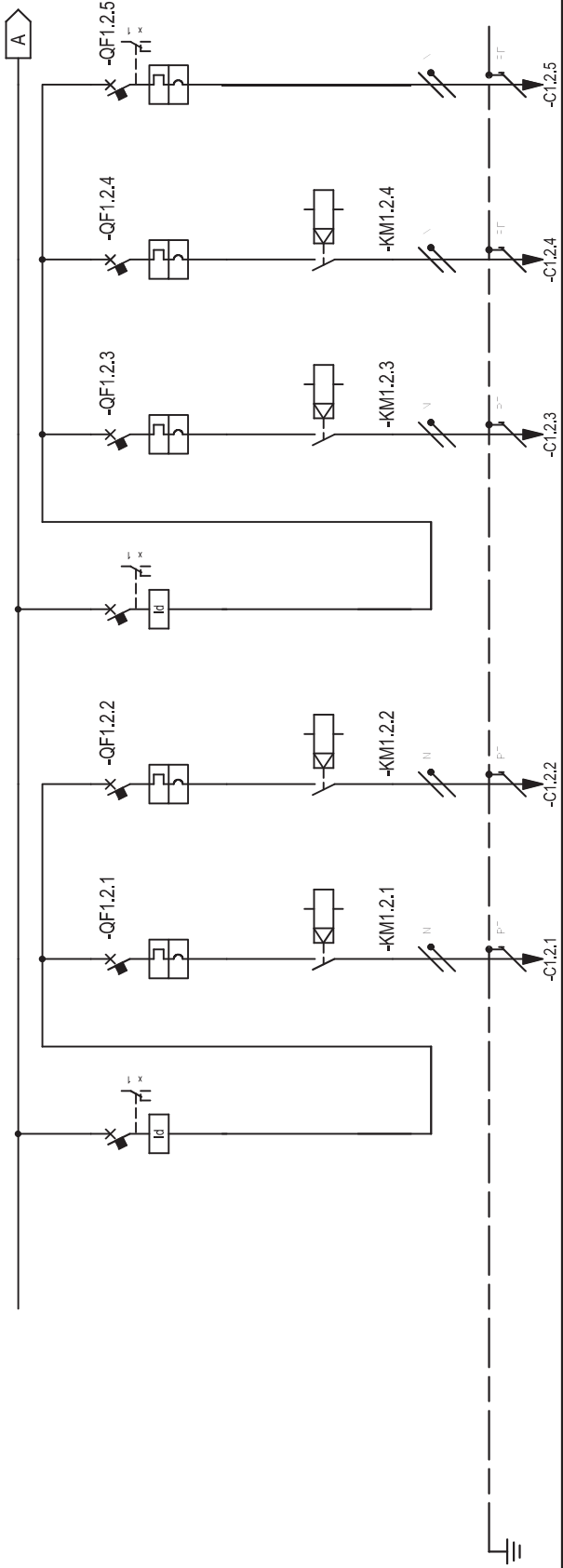
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

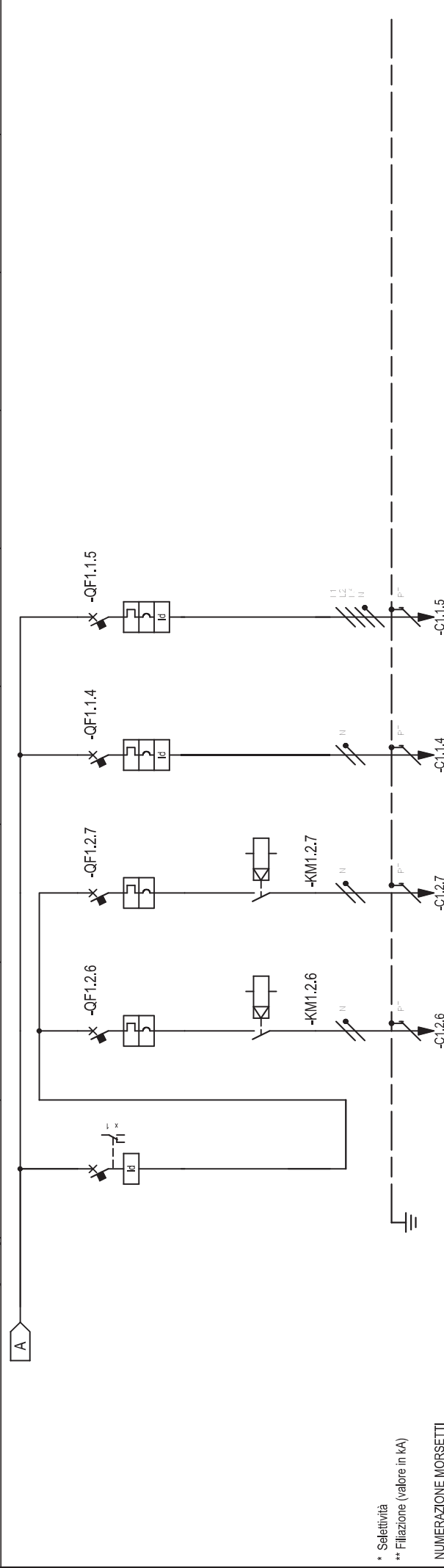
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	schemi unificati	[Q01] [QGEN].dwg	
	IMPIANTO	ARCHIVIO	DATA	07/07/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA	2	SEGUE	
		TAVOLA				



NUMERAZIONE CIRCUITO DESCRIZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L3N	L3NPE	L3NPE	LIN	LINPE	LINPE	LINPE	LINPE
	2	3	4	5	6	7	8	9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	2	3	4	5	6	7	8	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Luce Campo 1	Accensione 1	Accensione 2	Luce Campo 2	Accensione 1	Accensione 2	Emergenza			
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE Icu [kA] / Icn [A]										
N. POLI In [A]										
CURVA/SANGANCIAITORE										
Ir [A]										
Istd [A]										
Ii [A]										
Ig [A]										
TIPO CLASSE										
Ith [A]										
TIPO CLASSE										
BOBINA [V] N. POLI In [A]										
TIPO										
N. POLI In [A]										
TIPO MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]										
Iz [A]										
Un [V]										
Icc min [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
NOTE										

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



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

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	10	11	12	13		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Luce Campo 3	Accensione 1	Accensione 2	Aux 230V	Generatore Alta Cald		
TIPO APPARECCHIO				iID40	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 N		
INTERRUTTORE Icu [kA] / Icn [A] N. POLI Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icn [A]			25	1P+N	10	1P+N	10	3P+N	25
	CURVA/SANGANCIATORE				C	C	C	C		
	Ir [A]			10	100	100	100	25		
	I <sub>sd</sub> [A]			100	100	100	100	250		
DIFFERENZIALE TIPO CLASSE I <sub>th</sub> [ms] I <sub>dn</sub> [A]	I <sub>g</sub> [A]									
	TIPO			iID40	AC					
	CLASSE			0.03	Istantaneo					
	I <sub>th</sub> [ms]			0.03	Istantaneo					
CONTATTORE TIPO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		iTL16	AC1				
				24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16	
TELERUTTORE TIPO	I <sub>th</sub> [A]									
	N. POLI									
FUSIBILE N. POLI	In [A]									
	MODELLO									
CONDUTTORIA TIPO ISOLAMENTO SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	EPR	61								
	EPR	61								
	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6
	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	0	30	12	41
FONDO LINEA Un [V] I <sub>cc</sub> min [kA] I <sub>cc</sub> max [kA] LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%]	I <sub>b</sub> [A]			1,8	230	0,9	230	0,9	400	7,5
	P [kW]				0,1	0,3	0,1	1,7	3,3	0,1
	I <sub>cc</sub> min [kA]				140	2	140	2	140	2,7
	I <sub>cc</sub> max [kA]				FG16OR16-0,6/1 kV	FG16OR16-0,6/1 kV	FG16OR16-0,6/1 kV	FG16OR16-0,6/1 kV	FG16OR16-0,6/1 kV	FG16OR16-0,6/1 kV
NOTE				Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3		
				Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3		
CLIENTE										
IMPIANTO										
PROGETTO schemi unifilari [Q01] [QGEN].dwg ARCHIVIO DATA 07/07/2023 REVISIONE R0.0 DISEGNATORE PAGINA 4 SEGUE TAVOLA										