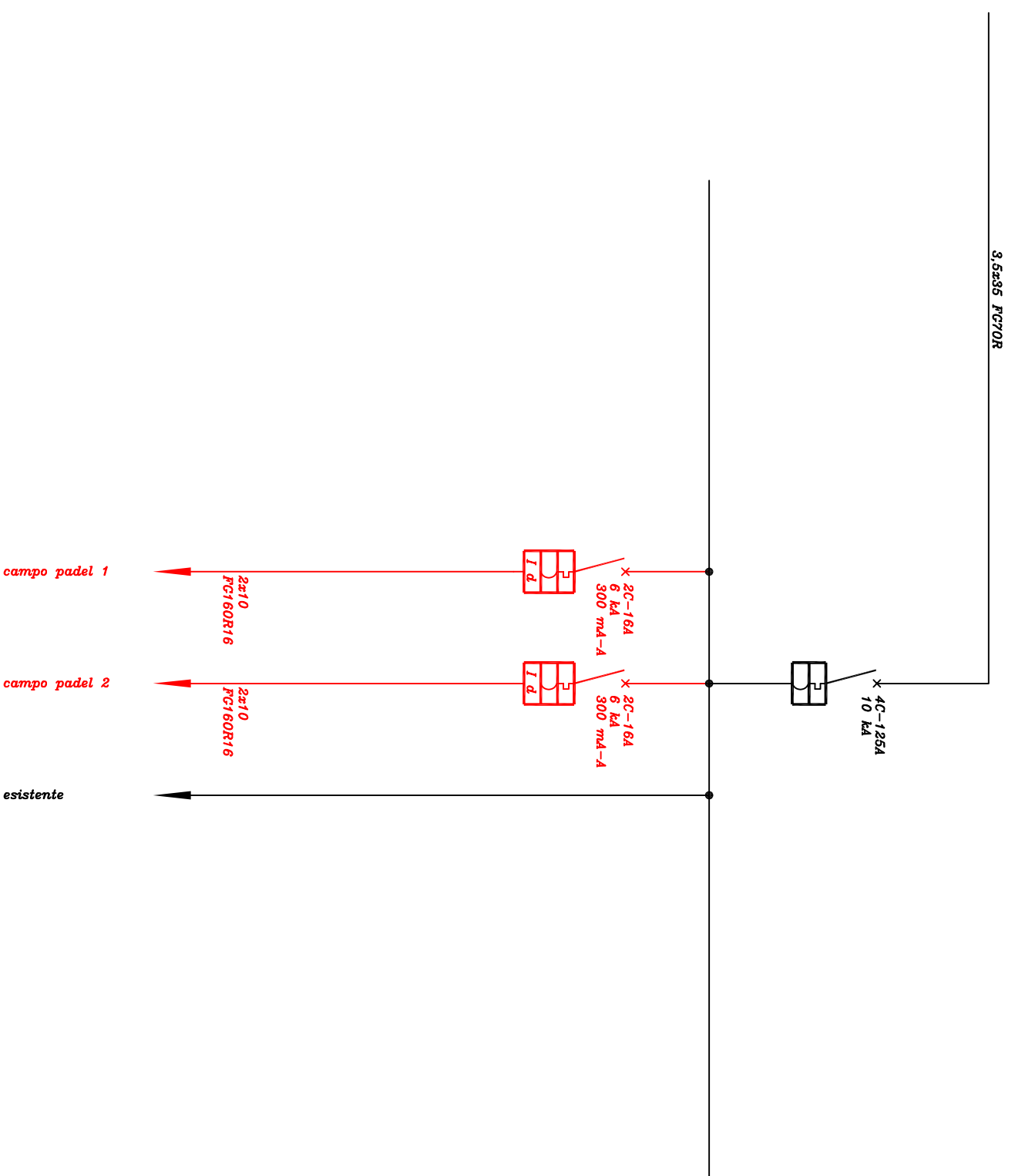


# Progetto riqualificazione aree esterne al palazzetto dello sport nel centro sportivo di via Villa, con conseguente riconversione con creazione di n° 2 campi da padel

Committente
<p><b>Comune di Monticelli Brusati</b>          vicolo della Valle n° 2          Monticelli Brusati -Bs-</p>

Progettista
<p>studio di architettura claudio marianini          via giacomo matteotti n° 25          villa carcina -bs-          tel. 0308981751          e-mail: info@claudiomarianini.it</p> <p>GERVASONI Per. Ind. LUCA          viale Italia n° 30          Palazzolo S/O          Iscrizione all'Ordine dei Periti di Brescia n° 1390</p>

tavola	componente di progetto	
<b>c11</b>		
scala	Schema impianto elettrico	
commessa		
fase definitivo/esecutivo	revisione	note
data 30 maggio 2023	revisione	disegnato



— in progetto  
— esistente

OGGETTO  
SCHEMA ELETTRICO  
Q: "Q-GEN"  
Quadro GENERALE esistente

PROGETTISTA DELL'IMPIANTO ELETTRICO  
GERVASONI Per. Ind. LUCA  
Viale Italia, 30 - 25036 Palazzolo S/O  
Iscrizione all'Ordine Periti di Brescia N°1390

DATA:  
30/05/2023

DATI DEL QUADRO:  
CORRENTE NOMINALE: 125 A  
TENSIONE NOMINALE: 400 V  
FREQUENZA NOMINALE: 50 Hz  
GRADO DI PROTEZIONE: IP 41  
MASSIMA Icc PRESENTE: 6 kA  
NOTE:

TAVOLA

## DATI CARATTERISTICI LINEE BT (CARATTERISTICHE CONDUTTORI)

<b>QUADRO GENERALE esistente</b>
----------------------------------

**ALLEGATO "A"**

CODICI	RIF.	Quadro di origine	Nome linea	Tens. nomin. [V]	Corrente di impiego [A]	cos φ	Potenza attiva [kW]	Lungh. cavi [m]	Caratteristiche conduttore					
									conduttori n°	isolamento tipo	Disp. Fasi f+n+t	S.fase [mm <sup>2</sup> ]	S.neut. [mm <sup>2</sup> ]	S.terra [mm <sup>2</sup> ]
EPRFNT10	1	Qgen	linea campo 1	400	6	0,95	3,9	160	2	EPR	FNT	10	10	0
EPRFNT10	2	Qgen	linea campo 2	400	6	0,95	3,9	160	2	EPR	FNT	10	10	0
0	3						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	4						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	5						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	6						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	7						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	8						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	9						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	10						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	11						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	12						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	13						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	14						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	15						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	16						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0
0	17						0,0			#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	0

**STUDIO TECNICO**  
**Gervasoni Per. Ind. Luca**  
**Viale Italia, 30**  
**25036 Palazzolo S/O (BS)**

Glossario codici allegato A:			
FS17/FG17	PVC	F	1,5
FG16OR16	EPR	FNT	2,5
		3FT	4
		3FNT	ecc.
(ex N1VV-K)	PVC	1X	1,5
		2X	2,5
		3X	4
		4X	6
		5X	10
		3X	35
			N25

Glossario codici allegato B:	
1	CANARIA in aria
2	TUBARIA tubo o canale in aria
3	TUBINT tubo o cavo interrato
4	TUBINC tubo incassato
5	

## DATI CARATTERISTICI LINEE BT (CARATTERISTICHE INTERRUITORI)

QUADRO GENERALE esistente

## ALLEGATO "B"

CODICI	RIF.	canale		Caratt. Interruttore				$I_b$	$I_0$	K1	Sez. adiac. ?	K2 / F	$I_z$	$I_b < (I_z - 30\%)$ ?	$I_b < I_n$ ?	$I_n < I_z$ ?	$I_f < 1,45 \cdot I_z$ ?	Il dispositivo di protezione è
		Identif. canale	Circuiti [n]	Poli [n]	$I_n$ [A]	$I_{cc}$ [kA]	$I_{diff}$ [mA]											
TUBINT	1	a	2	2	16	6	300	16	6	1	si	0,8	49	SI	SI	SI	SI	IDONEO
TUBINC	2	a	2	2	16	6	300	16	6	1	si	0,8	41	SI	SI	SI	SI	IDONEO
0	3			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	4			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	5			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	6			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	7			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	8			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	9			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	10			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	11			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	12			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	13			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	14			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	15			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	16			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!
0	17			#####				0	0	-			####	#####	SI	####	#####	#VALORE!

Le caratteristiche di funzionamento di un dispositivo di protezione delle condutture contro i sovraccarichi devono rispondere alle seguenti due condizioni:

- 1)  $I_b < I_n < I_z$
- 2)  $I_f < 1,45 I_z$

dove:

- $I_b$  = corrente di impiego del circuito;
- $I_z$  = portata di un cavo, in una determinata condizione di installazione ( $I_z = I_0 \cdot K1 \cdot K2$ );
- $I_0$  = portata in aria a 30° relativa al modo di installazione;
- $I_n$  = corrente nominale del dispositivo di protezione;
- $I_f$  = corrente che assicura l'effettivo funzionamento del dispositivo di protezione entro il tempo convenzionale in condizioni definite
- K1** = coefficiente di riduzione in funzione della temperatura ambiente;
- K2** = coefficiente di riduzione in funzione della posa dei cavi:

**NB 1** In fasci di cavi contenenti sezioni differenti (variazione della sezione dei cavi non compresa entro 3 sezioni adiacenti unificate) il coefficiente K2 è sostituito dal coefficiente  $F = 1/RADQ(n)$  dove n è il numero di circuiti del fascio

**NB 2** Se  $I_b < (I_z - 30\%)$  il cavo non si porta in conto ai fini del numero di cavi che formano il fascio allo studio

## CALCOLI CADUTE DI TENSIONE

## QUADRO GENERALE esistente

## ALLEGATO "C"

RIF.	Resist. Specifica conduttore [ $\Omega$ /km]	Indutt. Specifica conduttore [ $\Omega$ /km]	Caduta di tens. della linea [%]	Caduta di tens. a monte della lin [%]	Caduta di tens. a fine linea [%]	Il conduttore ha una sezione
1	1,91	0,0861	1,22	2	3,22	IDONEA
2	1,91	0,0861	1,22	2	3,22	IDONEA
3	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
4	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
5	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
6	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
7	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
8	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
9	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
10	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
11	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
12	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
13	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
14	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
15	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
16	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D
17	#N/D	#N/D	#N/D		#N/D	#N/D