



REGIONE MOLISE

COMUNE DI ISERNIA

- Provincia di Isernia -



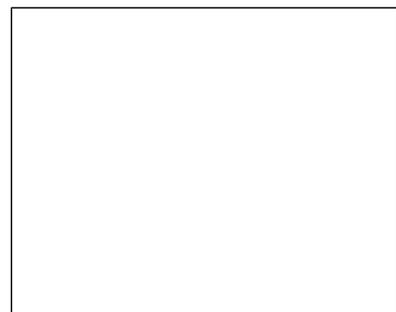
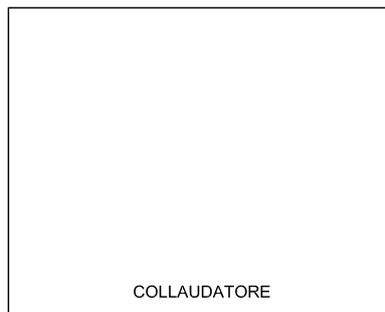
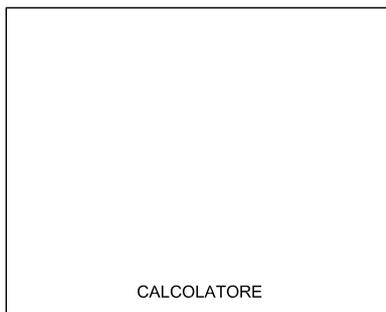
PROGETTO ESECUTIVO

Committente:	COMUNE DI ISERNIA
Progettista:	dott. ing. Giancarlo Chiacchiarì  Via Libero Testa, 75 86170 Isernia Tel. 0865410224 Fax 0865410224 E-mail: giancarlochiacchiarì@libero.it

TAVOLA	Tav. 6.4 - Progetto: Schemi unifilari impianto elettrico
OGGETTO	Realizzazione di una palestra in adiacenza alla sede del
	plesso scolastico "Vittorio Tagliente" nel quartiere San Lazzaro.
	In catasto al Foglio 80, particella 434.
SCALA	
DATA	Settembre 2020

CODICE E A 6.4

REV. A 0 0



ING. GIANCARLO CHIACCHIARI

Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

N° Disegno

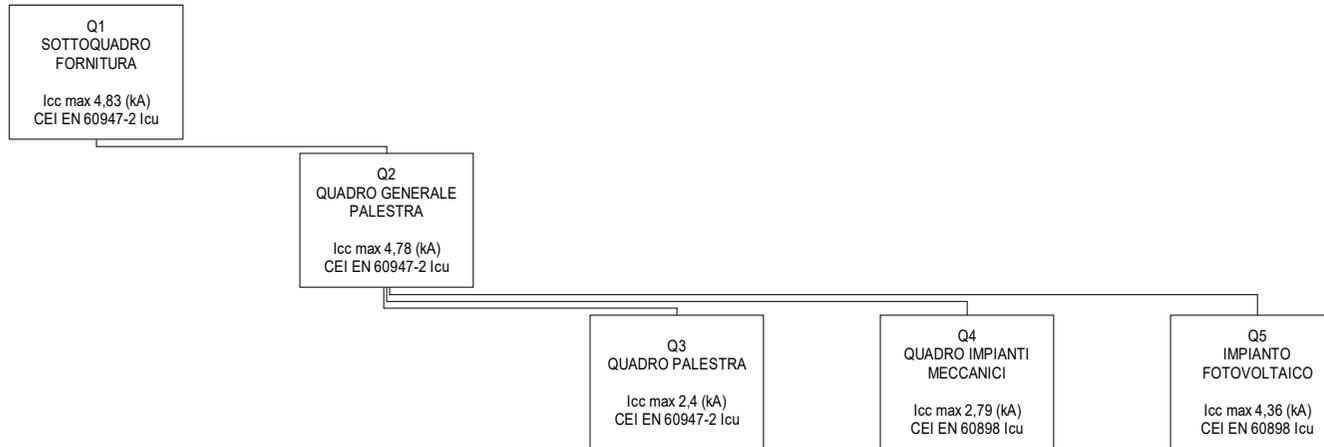
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 21/09/2020
Pagina: 1



ING. GIANCARLO CHIACCHIARI

Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

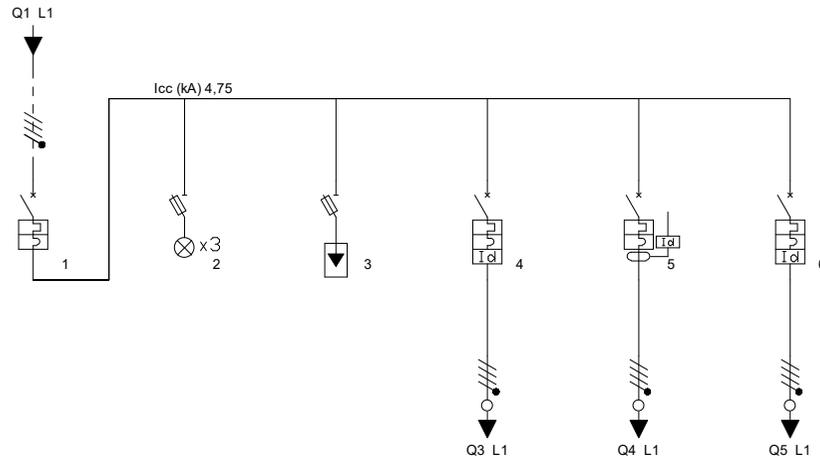
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE PALESTRA

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	GENERALE	SPIE PRESENZA RETE	SCARICATORE	Q3 - QUADRO PALESTRA	Q4 -QUADRO IMPIANTI	Q5-IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 80,00	1 x In = 100,00	1 x In = 40,00				
Potenza totale	110,900 kW	0,000 kW	0,000 kW	49,300 kW	61,600 kW	0,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,78/0,9	0/0	1/1	0,66/1	0,88/1	0/1				
Potenza effettiva	77,697 kW	0,000 kW	0,000 kW	32,240 kW	54,090 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	130,7979	0	0	55,232	90,099	0				
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9				
Tipo differenziale	-			"AC"	"AS - Reg."	"AC"				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)	0,5(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	130,7979	0	0	55,232	90,099	0				
Corrente Fase L2 (A)	119,655	0	0	49,808	83,142	0				
Corrente Fase L3 (A)	124,2585	0	0	50,576	87,489	0				
Corrente Neutro (A)	9,698458	0	0	5,083696	6,087214	0				
Sezione di fase (mm ²)				16	25	6				
Sezione di neutro (mm ²)				16	25	6				
Sezione di PE (mm ²)				16	16	6				
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	100	127	54				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	35	40	1				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,61	0,00 / 0,61	0,00 / 0,61	1,17 / 1,79	1,40 / 2,02	0,00 / 0,61				
Sezione cablaggio interno fase	70			35	50	16				
Sigla cavo				FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				

ING. GIANCARLO CHIACCHIARI

Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230

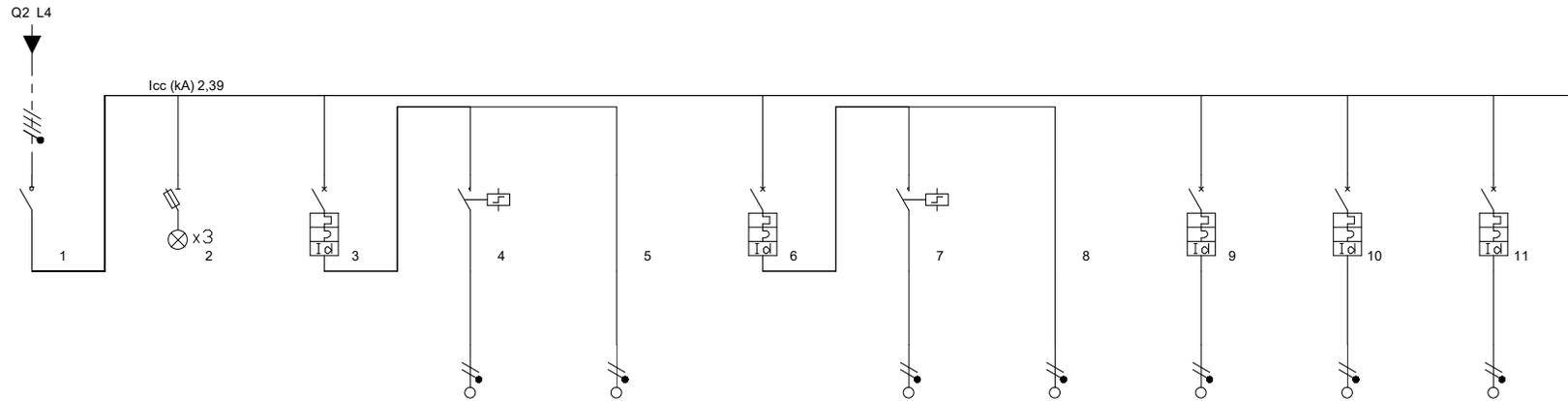
Distribuzione
 TT

Quadro
 Q3 - QUADRO PALESTRA

P.I. secondo norma
 CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
 CEI UNEL35024

Stato progetto
 Calcolato



Descrizione	GENERALE	SPIE PRESENZA RETE	LUCI SCALA - TRIBUNA	R1-LS	LUCI EMERGENZA	LUCI CORRIDOIO	R2-LC	LUCI EMERGENZA	PRESE CORRIDOIO	LUCI MEDICHERIA	PRESE MEDICHERIA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	49,300 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	3,000 kW	0,200 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,82/0,8	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,5/1	1/1	0,5/1
Potenza effettiva	32,240 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	1,500 kW	0,200 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	55,232	0	3,86	3,86	0	2,42	2,42	0	7,25	0,97	7,25
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipo differenziale	-		"AC"			"AC"			"AC"	"AC"	"AC"
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente Fase L1 (A)	55,232	0	3,86	3,86	0	2,42	2,42	0	7,25	0,97	0
Corrente Fase L2 (A)	49,808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,25
Corrente Fase L3 (A)	50,576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Neutro (A)	5,083696	0	3,86	3,86	0	2,42	2,42	0	7,25	0,97	7,25
Sezione di fase (mm²)				2,5	1,5		2,5	1,5	4	2,5	4
Sezione di neutro (mm²)				2,5	1,5		2,5	1,5	4	2,5	4
Sezione di PE (mm²)				2,5	1,5		2,5	1,5	4	2,5	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	36	17,5	0	36	17,5	49	36	49
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	35	1	0	20	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,80	0,00 / 1,80	0,03 / 1,82	1,05 / 2,87	0,00 / 1,82	0,02 / 1,81	0,38 / 2,19	0,00 / 1,81	0,07 / 1,86	0,01 / 1,81	0,07 / 1,86
Sezione cablaggio interno fase	50		2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4
Sigla cavo			FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16

ING. GIANCARLO CHIACCHIARI

Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q4 - QUADRO IMPIANTI MECCANICI

P.I. secondo norma

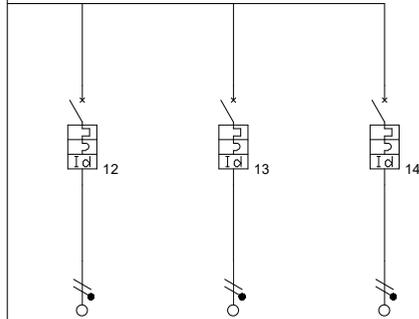
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	RISERVA	LUCI LOCALE TECNICO	PRESE LOCALE TECNICO							
Fasi della linea	L2N	L1N	L1N							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00							
Potenza totale	0,000 kW	0,100 kW	3,000 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0,5/1							
Potenza effettiva	0,000 kW	0,100 kW	1,500 kW							
Corrente di impiego I _b (A)	0	0,48	7,25							
Cos φ	0,9	0,9	0,9							
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)							
Corrente Fase L1 (A)	0	0,48	7,25							
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0							
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0							
Corrente Neutro (A)	0	0,48	7,25							
Sezione di fase (mm ²)	2,5	2,5	4							
Sezione di neutro (mm ²)	2,5	2,5	4							
Sezione di PE (mm ²)	2,5	2,5	4							
Portata cavo di fase (A)	36	36	49							
Lunghezza linea a valle (m)	38	10	1							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,04	0,04 / 2,08	0,07 / 2,10							
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	4							
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16							

