



REGIONE MOLISE

COMUNE DI ISERNIA

- Provincia di Isernia -



PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

COMUNE DI ISERNIA

Progettista:

dott. ing. Giancarlo Chiacchiari



Via Libero Testa, 75 86170 Isernia
Tel. 0865410224 Fax 0865410224
E-mail: giancarlochiacchiari@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



PROGETTISTA

DIRETTORE DEI LAVORI

IMPRESA ESECUTRICE

CALCOLATORE

COLLAUDATORE

ING. GIANCARLO CHIACCHIARI

Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

N° Disegno

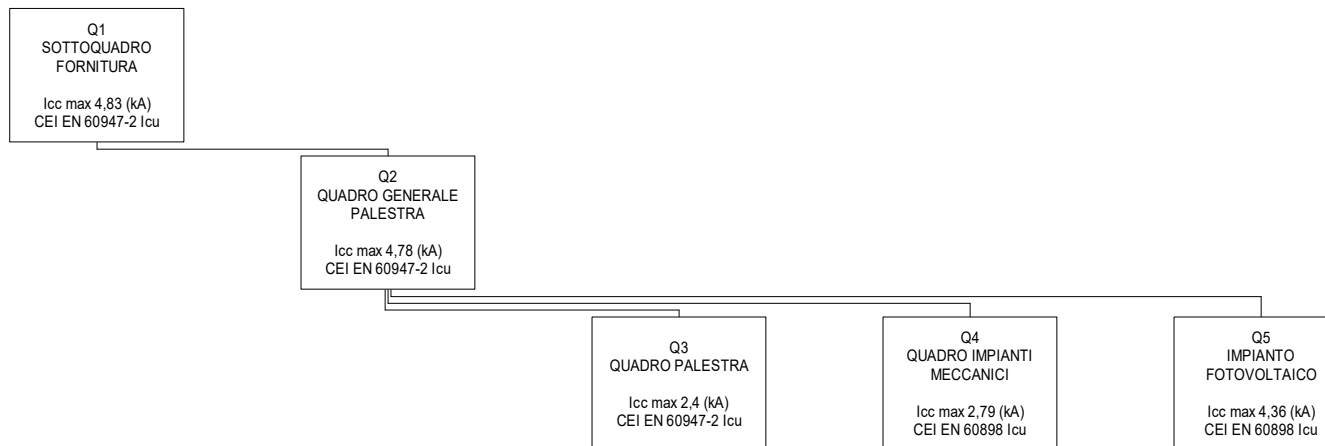
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 21/09/2020
Pagina: 1



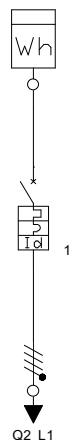
Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

Tensione di esercizio
400/230

Quadro
Q1 - SOTTOQUADRO FORNITURA

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

| Stato progetto | Calcolato |
|----------------|-----------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

[illegible]

ING. GIANCARLO CHIACCHIARI

Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

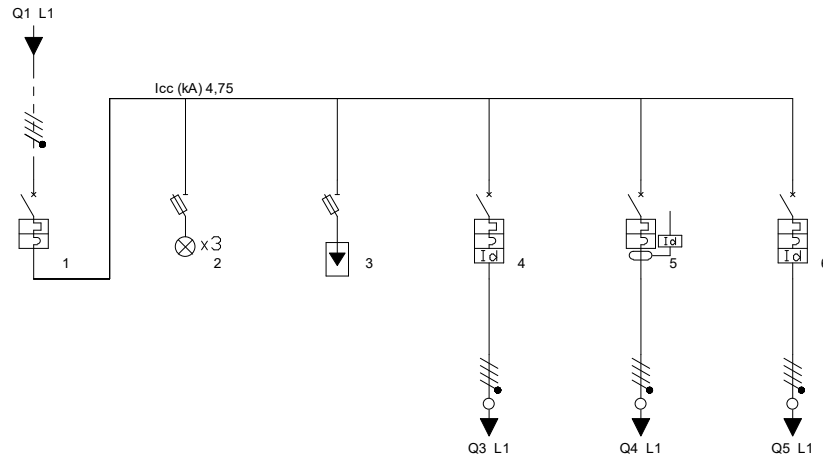
Distribuzione
TT

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 (mm²) | | | | 16 | 25 | 6 | | | | | |
| Sezione di neutro (mm²) | | | | 16 | 25 | 6 | | | | | |
| Sezione di PE (mm²) | | | | 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

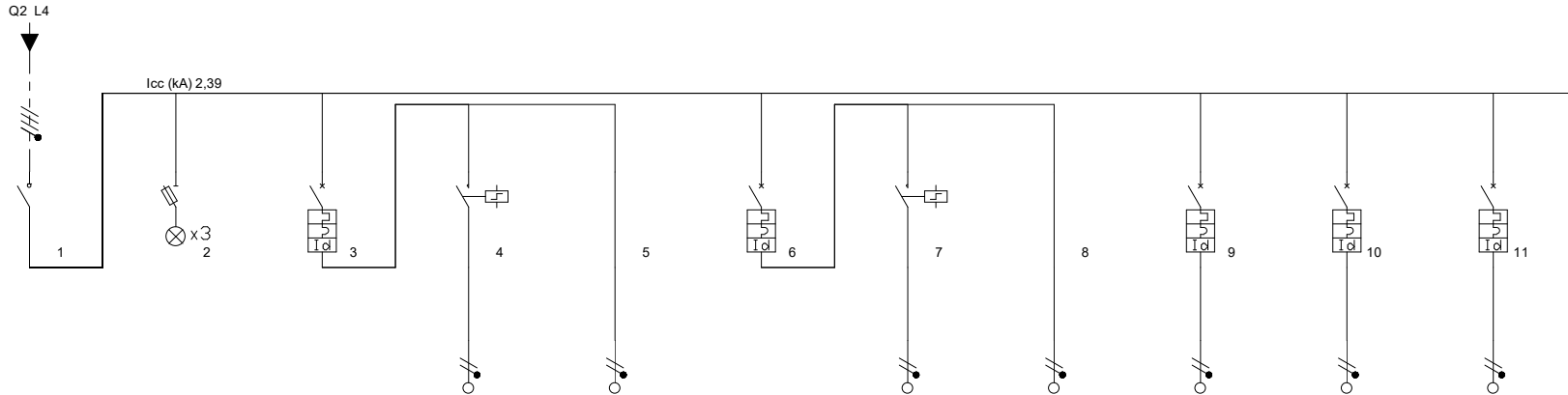
Distribuzione
TT

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 |

[illegible]

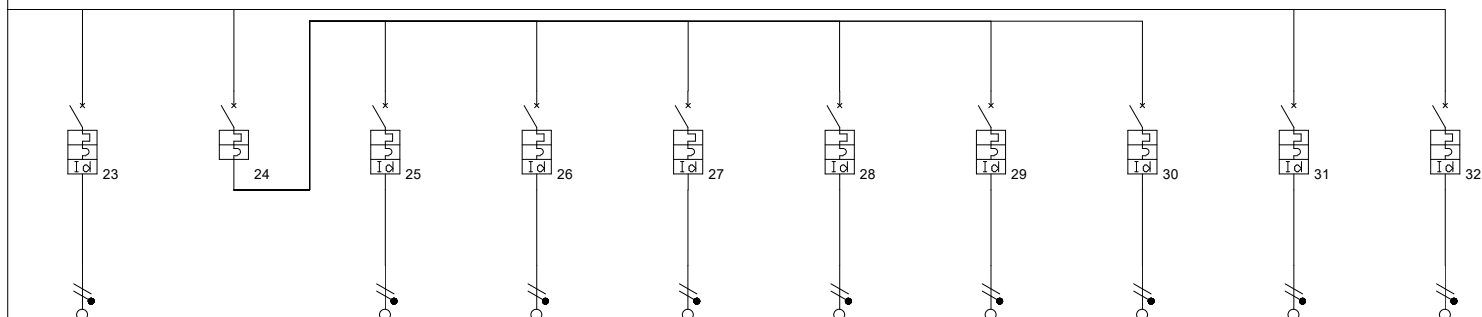
Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

Tensione di esercizio
400/230

Quadro
Q3 - QUADRO PALESTRA

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

| Stato progetto | Calcolato |
|----------------|-----------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

[illegible]

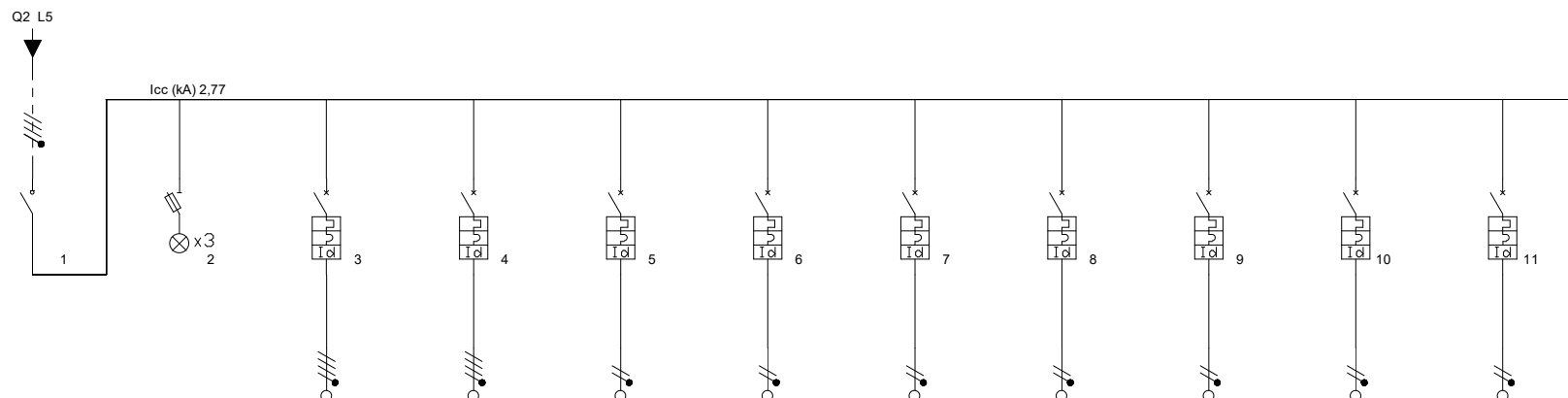
Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

Tensione di esercizio
400/230

Quadro
Q4 - QUADRO IMPIANTI MECCANICI

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

| Stato progetto | Calcolato |
|----------------|-----------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

[illegible]

ING. GIANCARLO CHIACCHIARI

Progetto
NUOVA PALESTRA S. LAZZARO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

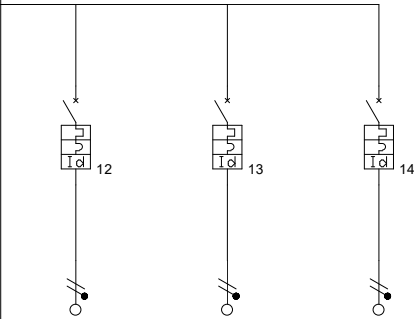
Distribuzione
TT

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. K _u /K _c | 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 ø | 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 (mm²) | 2,5 | 2,5 | 4 | | | | | | | |
| Sezione di neutro (mm²) | 2,5 | 2,5 | 4 | | | | | | | |
| Sezione di PE (mm²) | 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 | | | | | | | |

[illegible]