

COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

PROGETTO ESECUTIVO

**ISTITUTO COMPRENSIVO G.GOZZANO
SCUOLA SECONDARIA DI 1^GRADO
ADEGUAMENTO FABBRICATI ESISTENTI ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO**

SCHEMA RETE ELETTRICA

Il Progettista

(Ing. Francesco Vita)
n.418 albo ordine ingg. AG
A/B/C
Via delle badie n.238
59100 Prato

Tav. IE.04

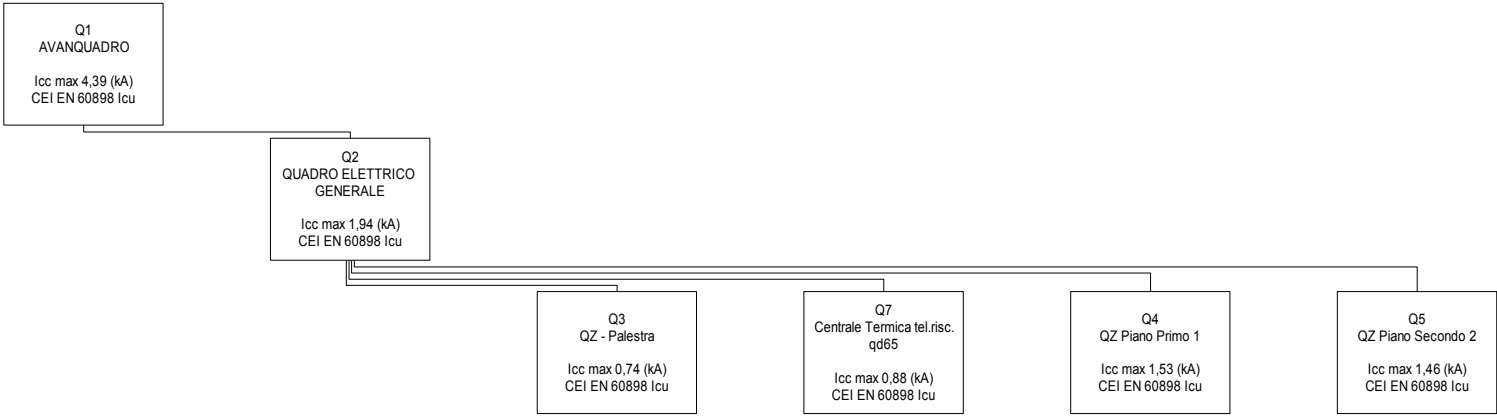
Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato
Data: 27/01/2015
Pagina: 1



Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Mensa

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

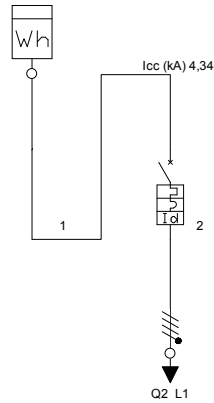
Quadro
Q1 - AVANQUADRO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 1/1



INTEGRAZIONE ATTUALE QUADRO DI ALIMENTAZIONE CORPO PALESTRA

Descrizione	Sezionatore	DERIVAZIONE AVANQUADRO										
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N										
Codice articolo 1		F84H/80										
Codice articolo 2		G46/125AS										
IDS_1105	1 x In = 80,00	1 x In = 80,00										
Potenza totale	168,000 kW	168,000 kW										
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,21/1	0,21/1										
Potenza effettiva	34,781 kW	34,781 kW										
Corrente di impiego Ib (A)	62,69616	62,69616										
Cos ø	0,9	0,9										
Sezione di fase (mm²)	16	16										
Sezione di neutro (mm²)	16	16										
Sezione di PE (mm²)	16	16										
Portata cavo di fase (A)	0	0										
Lunghezza linea a valle (m)	0	47										
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	1,80 / 1,86										
Sezione cablaggio interno fase	35	35										
Codice morsetti		039070										

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

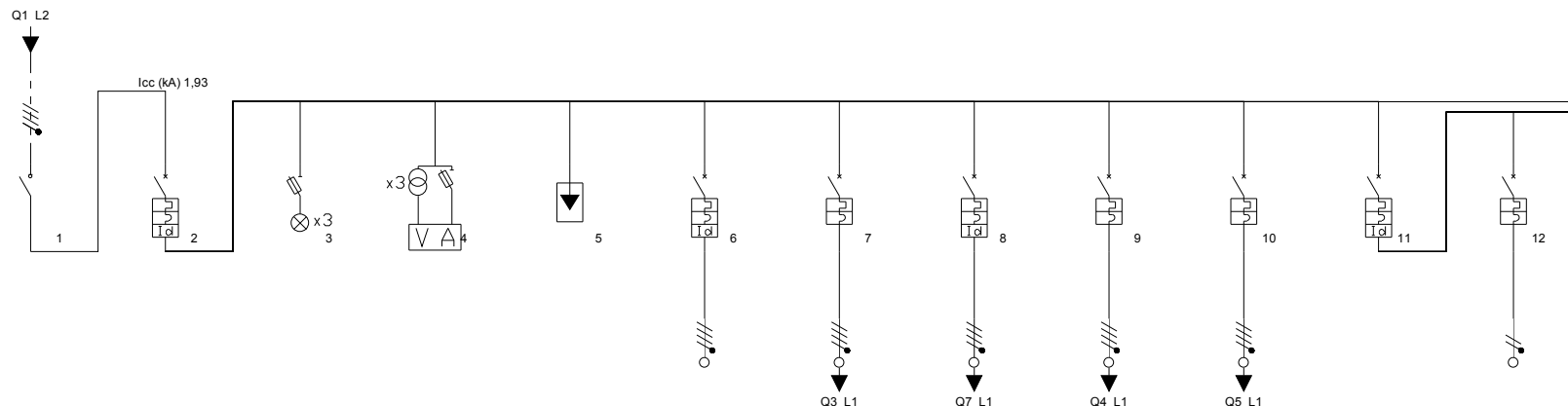
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 27/01/2015

Pagina: 1/3



Descrizione	Qgenerale	Qgenerale	Spia Luminosa	Multimetro	Scaricatore di Tensione	Ascensore	Quadro di Zona - Palestra	Quadro di Zona - Piano Terra	Quadro di Zona - Piano Primo	Quadro di Zona - Piano Secondo	Interruttore di Zona - Piano terra	Aule 66-67-68
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	F74/100N	F84H/80	3 x F40R	F3N200	F10A/4	FA84C32	FA84C40	FA84C6	FA84C50	FA84C50	FA84C40	FA881C40
Codice articolo 2		G46/125AS	F313N	100A		G44AC32		G43AC32			G44AC63	
IDS_1105	1 x In = 100,00	1 x In = 80,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 6,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00
Potenza totale	168,000 kW	168,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	18,000 kW	34,000 kW	3,000 kW	39,000 kW	35,000 kW	22,000 kW	9,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,21/1	0,59/0,35	0/0	0/0	0/0	1/1	0,55/1	1/1	0,43/1	0,44/1	0,79/0,6	0,7/1
Potenza effettiva	34,781 kW	34,781 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	18,000 kW	18,858 kW	3,000 kW	16,790 kW	15,250 kW	10,476 kW	6,300 kW
Corrente di impiego Ib (A)	62,69616	62,69616	0	0	0	28,9	34,6073	4,82	37,9205	37,9205	31,8786	30,43
Cos ø	0,9	0,9	0	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)						16	6	6	10	10		6
Sezione di neutro (mm²)						16	6	6	10	10		6
Sezione di PE (mm²)						16	6	6	10	10		6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	88	48	48	66	66	0	54
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	40	48	34	13	16	0	22
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,86	0,00 / 1,86	0,00 / 1,86	0,00 / 1,86	0,00 / 1,86	0,72 / 2,58	2,68 / 4,54	0,28 / 2,13	0,48 / 2,34	0,59 / 2,44	0,00 / 1,86	2,16 / 4,02
Sezione cablaggio interno fase	35	35	2,5	2,5	2,5	10	16	2,5	25	25	16	16
Codice morsetti						039066	039068	039061	039068	039068		039068

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

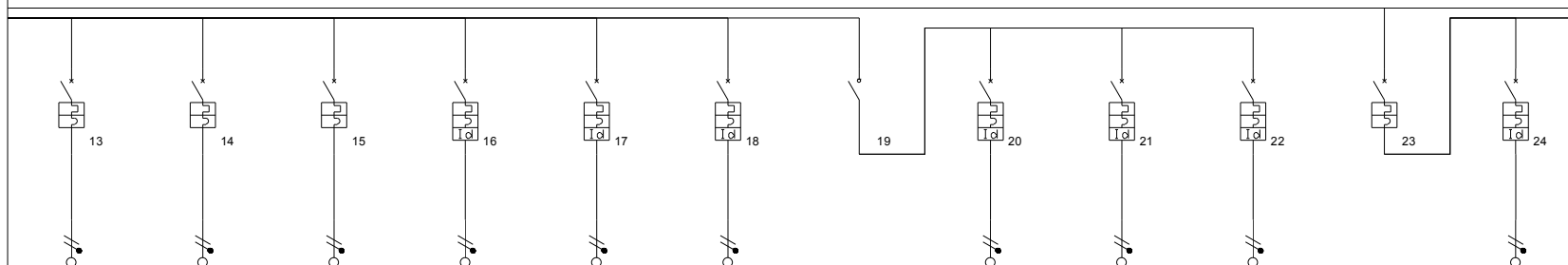
Quadro
Q2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 2/3



Descrizione	Infermeria 69	Deposito 70	Deposito palestra 73	WC 173-74-75	Illuminazione Corridoio 99-72	Prese corridoio 99-72	generale emergenza	emergenza 1	emergenza 2	emergenza 3	Illuminazione Esterna	Luci est. NORD
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	FA881C6	FA881C6	FA881C6	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC20	F74A16	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	FA84C20	GA8813AC20
Codice articolo 2												
IDS_1105	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 10,00	1 x ln = 10,00	1 x ln = 20,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 20,00	1 x ln = 20,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	9,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,7/1	1/1	0,84/1	0,84/1	1/1	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	0,700 kW	1,000 kW	1,680 kW	1,680 kW	3,000 kW	2,100 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	9,000 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	3,38	4,83	8,12	8,12	14,49	3,381	4,83	4,83	4,83	14,49	14,49
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	6	6	6	6	6	6		6	6	6		6
Sezione di neutro (mm²)	6	6	6	6	6	6		6	6	6		6
Sezione di PE (mm²)	6	6	6	6	6	6		6	6	6		6
Portata cavo di fase (A)	54	54	41	54	54	54	0	54	54	54	0	54
Lunghezza linea a valle (m)	17	12	34	35	42	42	0	22	32	42	0	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,29 / 2,15	0,15 / 2,01	0,52 / 2,38	0,96 / 2,81	1,14 / 2,99	1,97 / 3,83	0,00 / 1,86	0,37 / 2,23	0,52 / 2,38	0,68 / 2,53	0,00 / 1,86	1,65 / 3,51
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	4	2,5	2,5	2,5	6	6
Codice morsetti	039061	039061	039061	039061	039061	039064		039061	039061	039061		039064

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

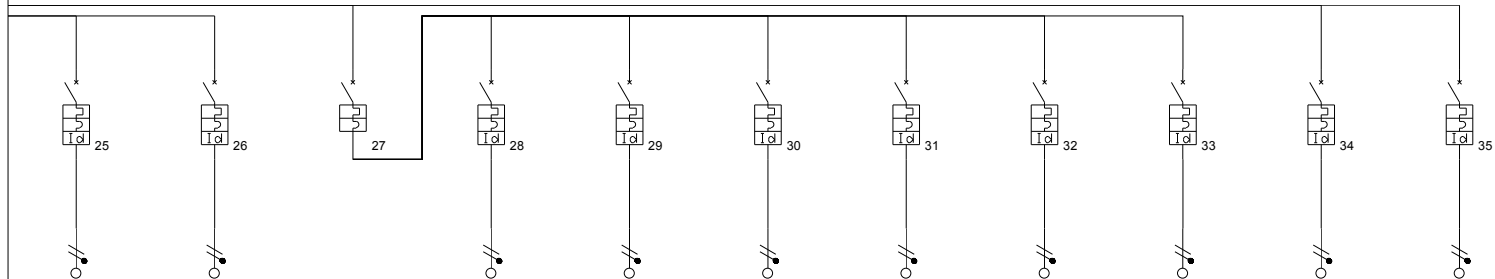
Quadro
Q2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

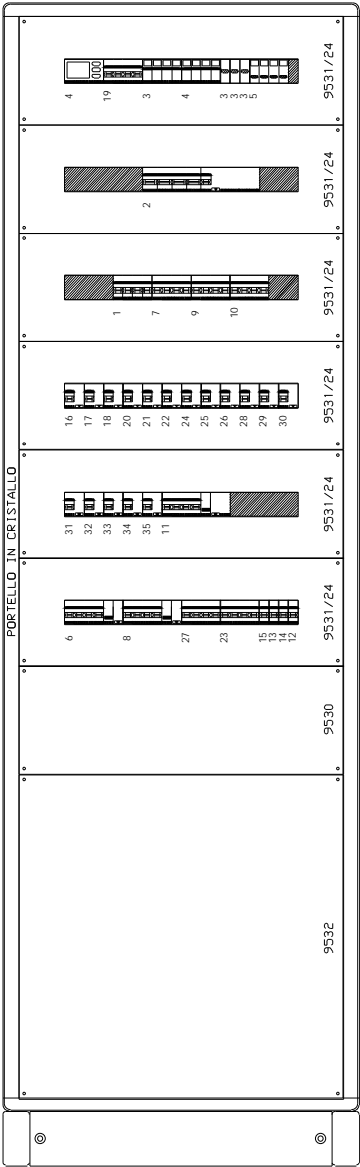
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 3/3



Descrizione	Luci est. EST	Luci est. OVEST/SUD terrazzo		centralina antincendio	citofoni	Centrale telefonica	Centrale antifurto	a disposizione	a disposizione	a disposizione	a disposizione	
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L2N	L3N	
Codice articolo 1	GA8813AC20	GA8813AC20	FA84C16	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	
Codice articolo 2												
IDS_1105	1 x ln = 20,00	1 x ln = 20,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	6,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	3,000 kW	3,000 kW	6,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	14,49	14,49	9,66	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	
Sezione di neutro (mm²)	6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	
Sezione di PE (mm²)	6	6		6	6	6	6	6	6	6	6	
Portata cavo di fase (A)	54	54	0	54	54	54	41	54	41	54	41	
Lunghezza linea a valle (m)	75	50	0	5	5	5	5	5	5	5	5	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	3,51 / 5,36	2,34 / 4,20	0,00 / 1,86	0,11 / 1,97	0,11 / 1,97	0,11 / 1,97	0,11 / 1,96	0,11 / 1,97	0,11 / 1,96	0,11 / 1,97	0,11 / 1,96	
Sezione cablaggio interno fase	6	6	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Codice morsetti	039064	039064		039061	039061	039061	039061	039061	039061	039061	039061	



Progetto Gozzano - Blocco Palestra	Tipologia	Disegno	Esecutore	Ing. Francesco Vita Via delle Badie, 238 - PRATO-59100 27/12/2015
Descrizione Q2 QUADRO ELETTRICO GENERALE	Note	Data 07/03/2015	Aggiornamento	

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

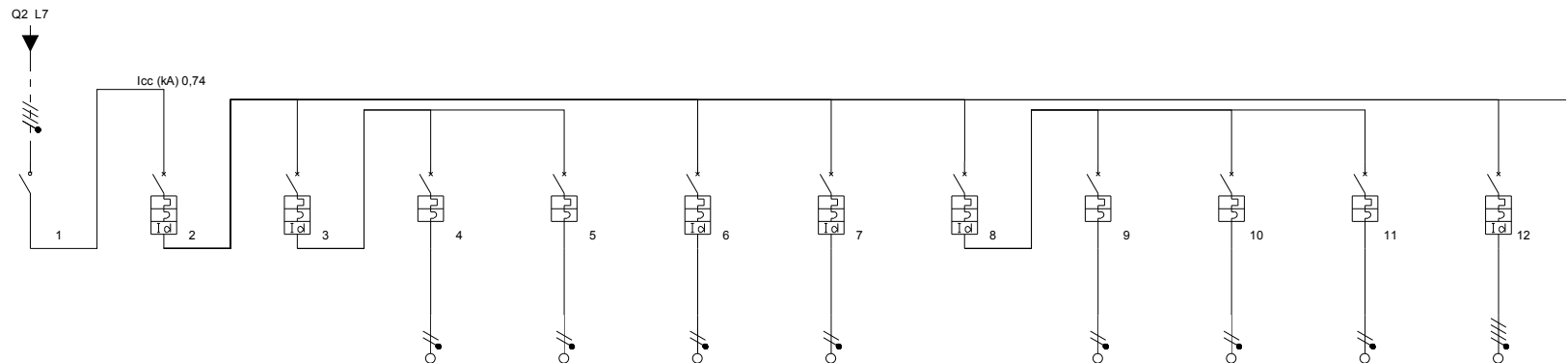
Quadro
Q3 - QZ - Palestra

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 1/2



Descrizione	QZ Pal.	QZ Pal.	Spogliatoi - Illuminazione	Spogliatoio Maschi 63	Spogliatoio Femmine/Ins. 64-78	Spogliatoi - Prese	Connettivo	Palestra - Illuminazione	Luci 1	Luci 2	Luci 3	Palestra - Prese
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A63	FA84C40	GA8813AC20	FA881C13	FA881C25	GA8813AC20	GA8813AC13	FA84C20	FA881C20	FA881C20	FA881C20	FA84C16
Codice articolo 2		G44AC63						G43AC32				G43AC32
IDS_1105	1 x In = 63,00	1 x In = 40,00	1 x In = 20,00	1 x In = 13,00	1 x In = 25,00	1 x In = 20,00	1 x In = 13,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	34,000 kW	34,000 kW	6,000 kW	2,000 kW	4,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	9,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,55/1	0,79/0,7	1/0,6	1/1	1/1	1/1	0,7/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,7/1
Potenza effettiva	18,858 kW	18,858 kW	3,600 kW	2,000 kW	4,000 kW	3,000 kW	2,100 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	6,300 kW
Corrente di impiego Ib (A)	34,6073	34,6073	17,388	9,66	19,32	14,49	10,14	14,49	14,49	14,49	14,49	10,12
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				4	4	4	4		4	6	6	4
Sezione di neutro (mm²)				4	4	4	4		4	6	6	4
Sezione di PE (mm²)				4	4	4	4		4	6	6	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	32	32	42	42	0	32	41	41	37
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	18	14	18	18	0	42	48	54	75
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 4,54	0,00 / 4,54	0,00 / 4,54	0,85 / 5,38	1,24 / 5,78	1,28 / 5,82	0,94 / 5,48	0,00 / 4,54	2,78 / 7,31	2,12 / 6,65	2,38 / 6,92	1,84 / 6,38
Sezione cablaggio interno fase	16	16	6	2,5	10	6	2,5	6	6	6	6	4
Codice morsetti				039061	039066	039064	039061		039064	039064	039064	039062

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

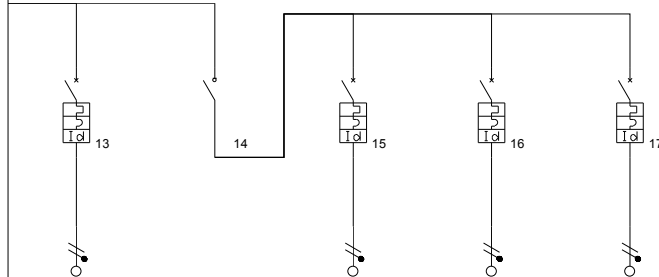
Quadro
Q3 - QZ - Palestra

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu

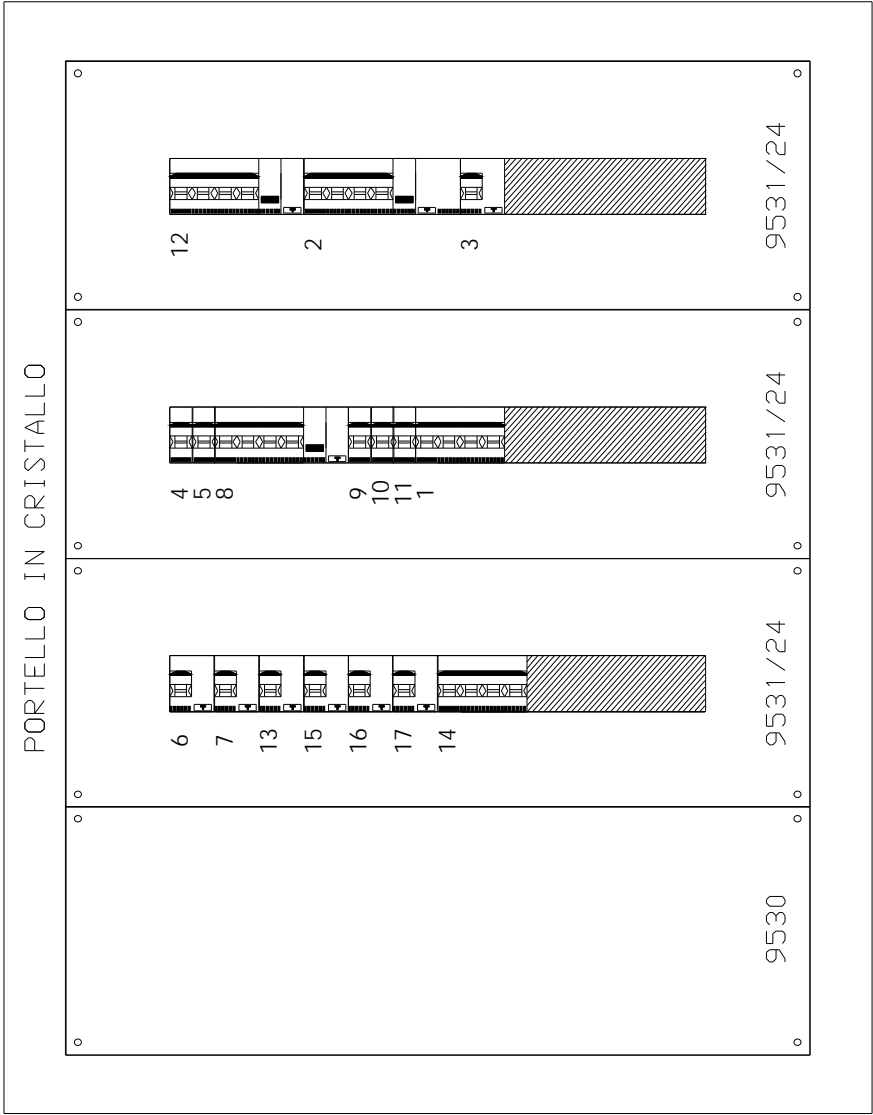
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 2/2



Descrizione	Gestione Impianto Termico	generale emergenza	emergenza 1	emergenza 2	emergenza 3							
Fasi della linea	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N							
Codice articolo 1	GA8813AC6	F74A16	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6							
Codice articolo 2												
IDS_1105	1 x ln = 6,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00	1 x ln = 6,00							
Potenza totale	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,84/1	1/0,7	1/1	1/1	1/1							
Potenza effettiva	0,840 kW	2,100 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	4,06	3,381	4,83	4,83	4,83							
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9							
Sezione di fase (mm²)	4		4	4	4							
Sezione di neutro (mm²)	4		4	4	4							
Sezione di PE (mm²)	4		4	4	4							
Portata cavo di fase (A)	42	0	42	42	42							
Lunghezza linea a valle (m)	50	0	42	48	54							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,99 / 5,53	0,00 / 4,54	1,00 / 5,54	1,14 / 5,68	1,28 / 5,81							
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	2,5	2,5	2,5							
Codice morsetti	039061		039061	039061	039061							



Progetto Gozzano - Blocco Palestra	Tipologia	Disegno	Esecutore	<div>Ing. Francesco Vita</div> <div>Via delle Badie, 238 - PRATO-59100</div> <div>27/12/2015</div>
Descrizione Q3 QZ - Palestra	Note	Data 07/03/2015	Aggiornamento	

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

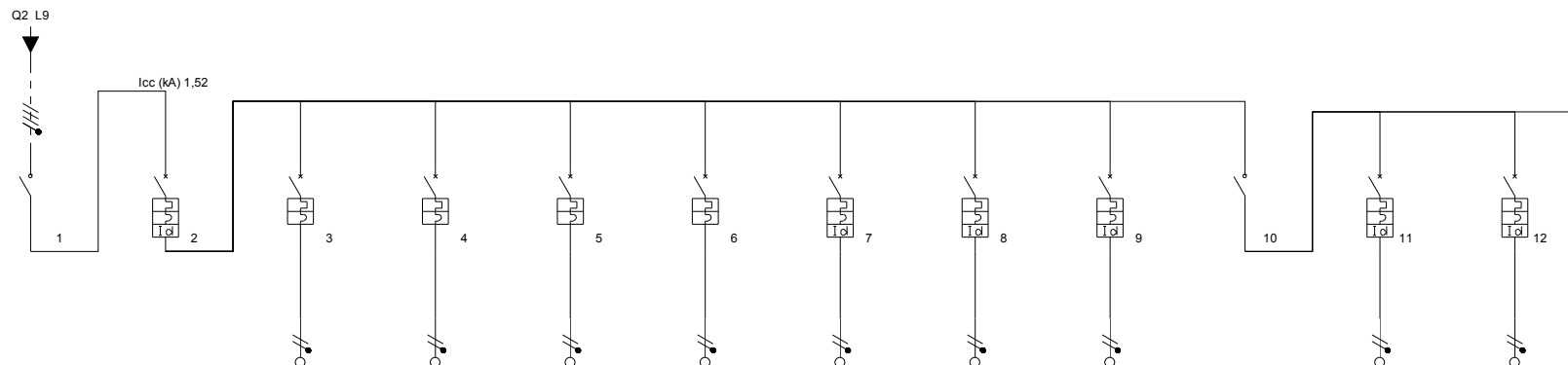
Quadro
Q4 - QZ Piano Primo 1

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 1/2



Descrizione	QZ P1	QZ P1	Aule 152-153-154	Aula Tecnica 157	Laboratorio Linguistico 158	Deposito 159	Servizi igienici 160-170	Illuminazione Corridoio 171	Prese Corridoio 171	generale emergenza	emergenza 1	emergenza 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	F74A63	FA84C50	FA881C40	FA881C20	FT82C80	FA881C13	GA8813AC10	GA8813AC20	GA8813AC20	F74A16	GA8813AC6	GA8813AC6
Codice articolo 2		G44AC63										
IDS_1105	1 x In = 63,00	1 x In = 50,00	1 x In = 40,00	1 x In = 20,00	1 x In = 80,00	1 x In = 13,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	39,000 kW	39,000 kW	9,000 kW	5,000 kW	12,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,43/1	0,86/0,5	0,7/1	0,7/1	1/1	1/1	0,84/1	1/1	1/1	1/0,7	1/1	1/1
Potenza effettiva	16,790 kW	16,790 kW	6,300 kW	3,500 kW	12,000 kW	2,000 kW	1,680 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,100 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	37,9205	37,9205	30,43	16,91	57,97	9,66	8,12	14,49	14,49	3,381	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			6	4	10	4	4	6	6		4	4
Sezione di neutro (mm²)			6	4	10	4	4	6	6		4	4
Sezione di PE (mm²)			6	4	10	4	4	6	6		4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	54	42	101	42	42	54	54	0	42	42
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	35	32	53	49	46	60	60	0	32	48
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,34	0,00 / 2,34	3,43 / 5,76	2,64 / 4,97	2,28 / 4,62	2,33 / 4,67	1,84 / 4,18	2,81 / 5,14	2,81 / 5,14	0,00 / 2,34	0,77 / 3,11	1,14 / 3,47
Sezione cablaggio interno fase	25	25	16	6	35	2,5	2,5	6	6	4	2,5	2,5
Codice morsetti			039068	039064	039070	039061	039061	039064	039064		039061	039061

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

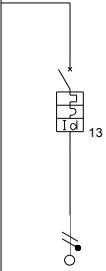
Quadro
Q4 - QZ Piano Primo 1

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

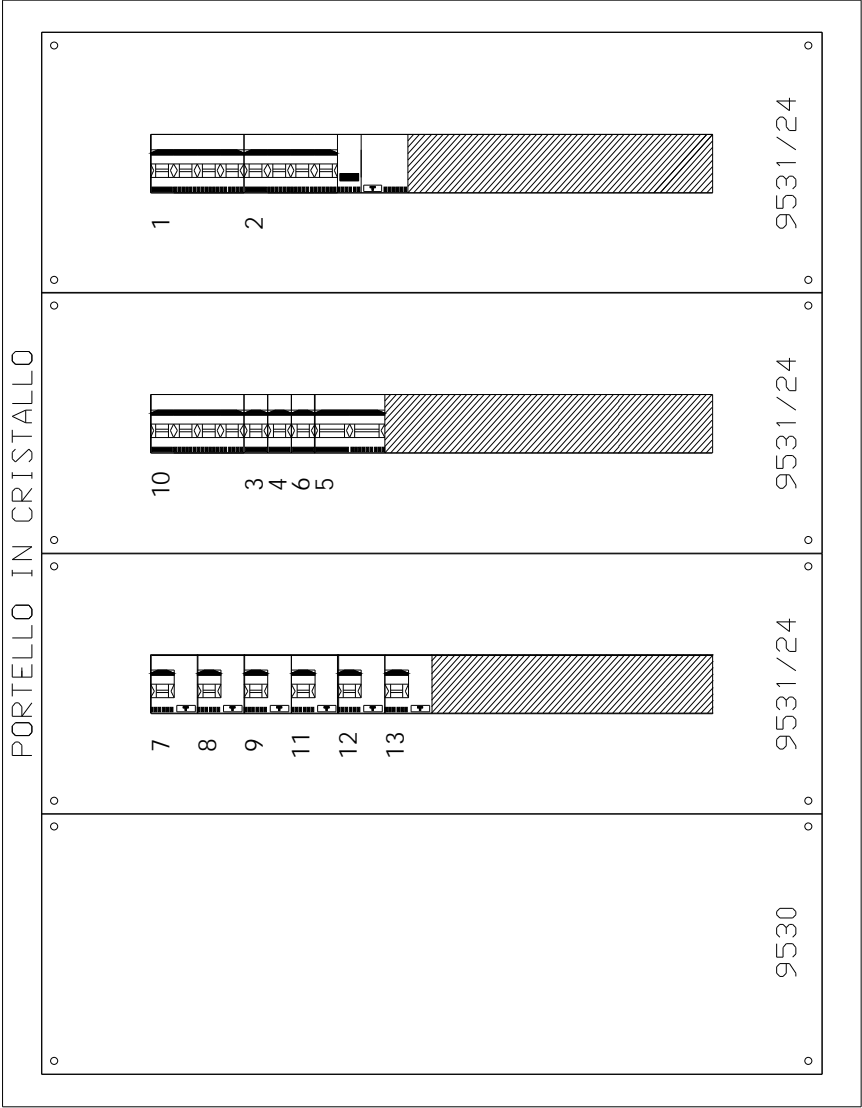
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 2/2



Descrizione	emergenza 3											
Fasi della linea	L3N											
Codice articolo 1	GA8813AC6											
Codice articolo 2												
IDS_1105	1 x ln = 6,00											
Potenza totale	1,000 kW											
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1											
Potenza effettiva	1,000 kW											
Corrente di impiego Ib (A)	4,83											
Cos ø	0,9											
Sezione di fase (mm²)	4											
Sezione di neutro (mm²)	4											
Sezione di PE (mm²)	4											
Portata cavo di fase (A)	42											
Lunghezza linea a valle (m)	62											
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,46 / 3,80											
Sezione cablaggio interno fase	2,5											
Codice morsetti	039061											



Progetto Gozzano - Blocco Palestra	Tipologia	Disegno	Esecutore	<div>Ing. Francesco Vita</div> <div>Via delle Badie, 238 - PRATO-59100</div> <div>27/12/2015</div>
Descrizione Q4 QZ Piano Primo 1	Note	Data 07/03/2015	Aggiornamento	

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Palestra
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

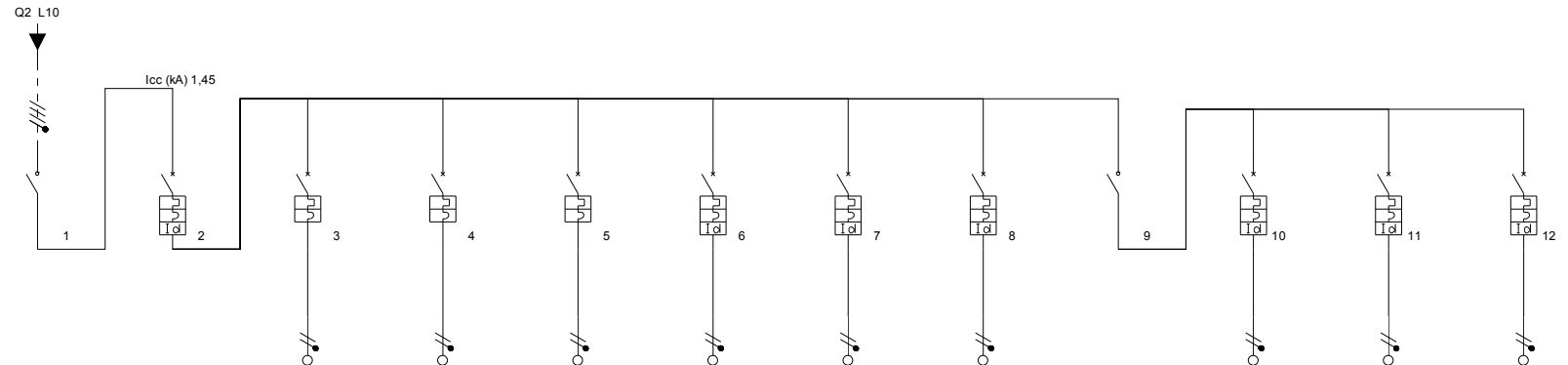
Quadro
Q5 - QZ Piano Secondo 2

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

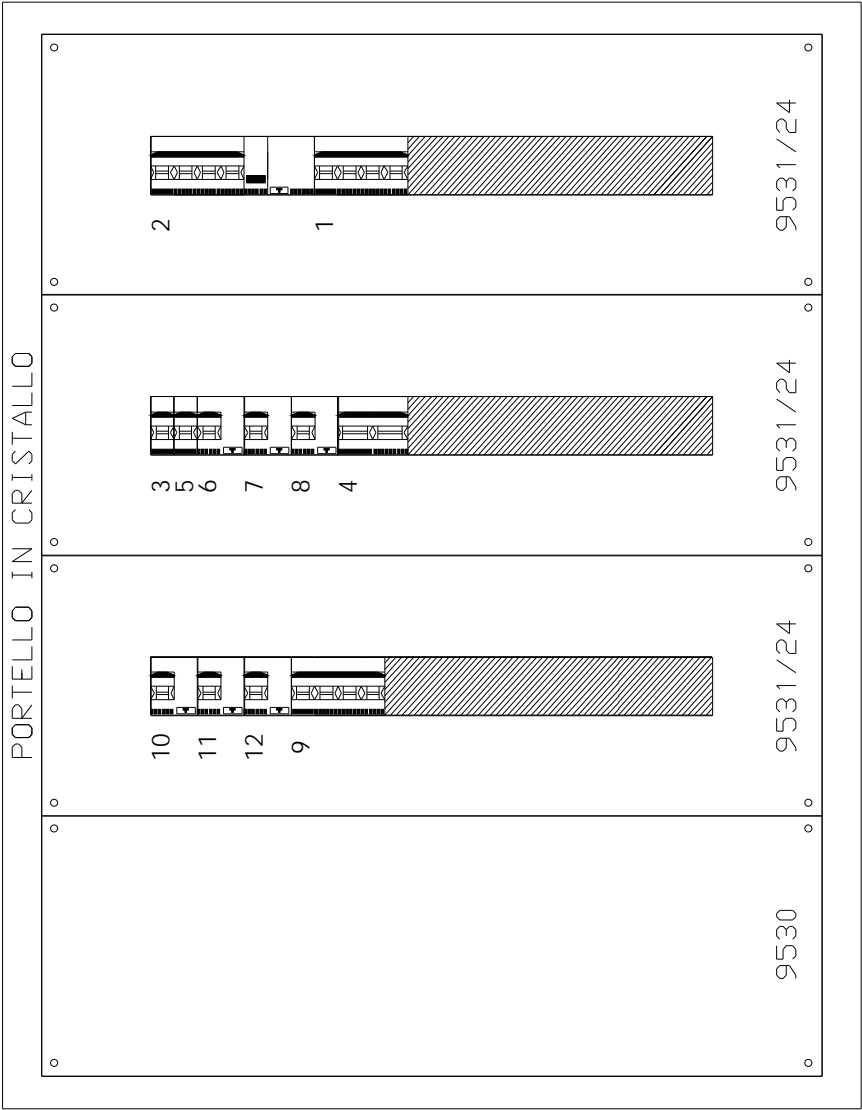
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	QzAP1	QzAP1	Aule qd16-17-18	Aula Informatica qd19	Aula sostegno qd23	Servizi Igienici 25-31	Illuminazione Corridoio 22	Prese Corridoio 22	generale emergenza	emergenza 1	emergenza 2	emergenza 3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	F74A63	FA84C50	FA881C40	FT82C80	FA881C13	GA8813AC13	GA8813AC20	GA8813AC20	F74A16	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6
Codice articolo 2		G44AC63										
IDS_1105	1 x In = 63,00	1 x In = 50,00	1 x In = 40,00	1 x In = 80,00	1 x In = 13,00	1 x In = 13,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	35,000 kW	35,000 kW	9,000 kW	12,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,44/1	0,87/0,5	0,7/1	1/1	0,7/1	1/1	1/1	1/1	1/0,7	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	15,250 kW	15,250 kW	6,300 kW	12,000 kW	2,100 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,100 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	37,9205	37,9205	30,43	57,97	10,14	9,66	14,49	14,49	3,381	4,83	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			4	10	4	4	6	6		4	4	4
Sezione di neutro (mm²)			4	10	4	4	6	6		4	4	4
Sezione di PE (mm²)			4	10	4	4	6	6		4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	42	100	42	42	41	41	0	42	42	42
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	19	34	54	45	55	55	0	32	48	62
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,44	0,00 / 2,44	2,80 / 5,24	2,41 / 4,86	2,69 / 5,13	2,14 / 4,59	2,42 / 4,86	2,42 / 4,86	0,00 / 2,44	0,77 / 3,21	1,14 / 3,58	1,46 / 3,90
Sezione cablaggio interno fase	25	25	16	35	2,5	2,5	6	6	4	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti			039068	039070	039061	039061	039064	039064		039061	039061	039061



Progetto Gozzano - Blocco Palestra	Tipologia	Disegno	Esecutore	<div>Ing. Francesco Vita</div> <div>Via delle Badie, 238 - PRATO-59100</div> <div>27/12/2015</div>
Descrizione Q5 QZ Piano Secondo 2	Note	Data 07/03/2015	Aggiornamento	

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Mensa

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 1

Q1
AVANQUADRO

Icc max 4,23 (kA)
CEI EN 60898 Icu

Q2
QUADRO ELETTRICO
GENERALE

Icc max 0,94 (kA)
CEI EN 60898 Icu

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Mensa
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

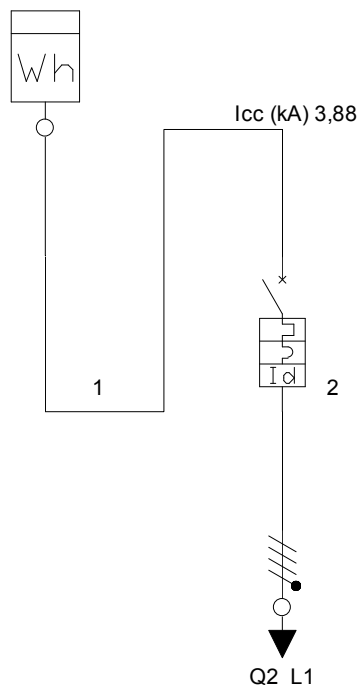
Quadro
Q1 - AVANQUADRO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 1/1



INTEGRAZIONE ATTUALE QUADRO DI ALIMENTAZIONE

Descrizione	Sezionatore	DERIVAZIONE AVANQUADRO				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N				
Codice articolo 1		FA84C16				
Codice articolo 2		G46AS32				
IDS_1105	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00				
Potenza totale	14,000 kW	14,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,32/1	0,32/1				
Potenza effettiva	4,548 kW	4,548 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	9,33156	9,33156				
Cos ø	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)	6	6				
Sezione di neutro (mm²)	6	6				
Sezione di PE (mm²)	6	6				
Portata cavo di fase (A)	48	48				
Lunghezza linea a valle (m)	0	47				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,72 / 0,75				
Sezione cablaggio interno fase	4	4				
Codice morsetti		039062				

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Mensa
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

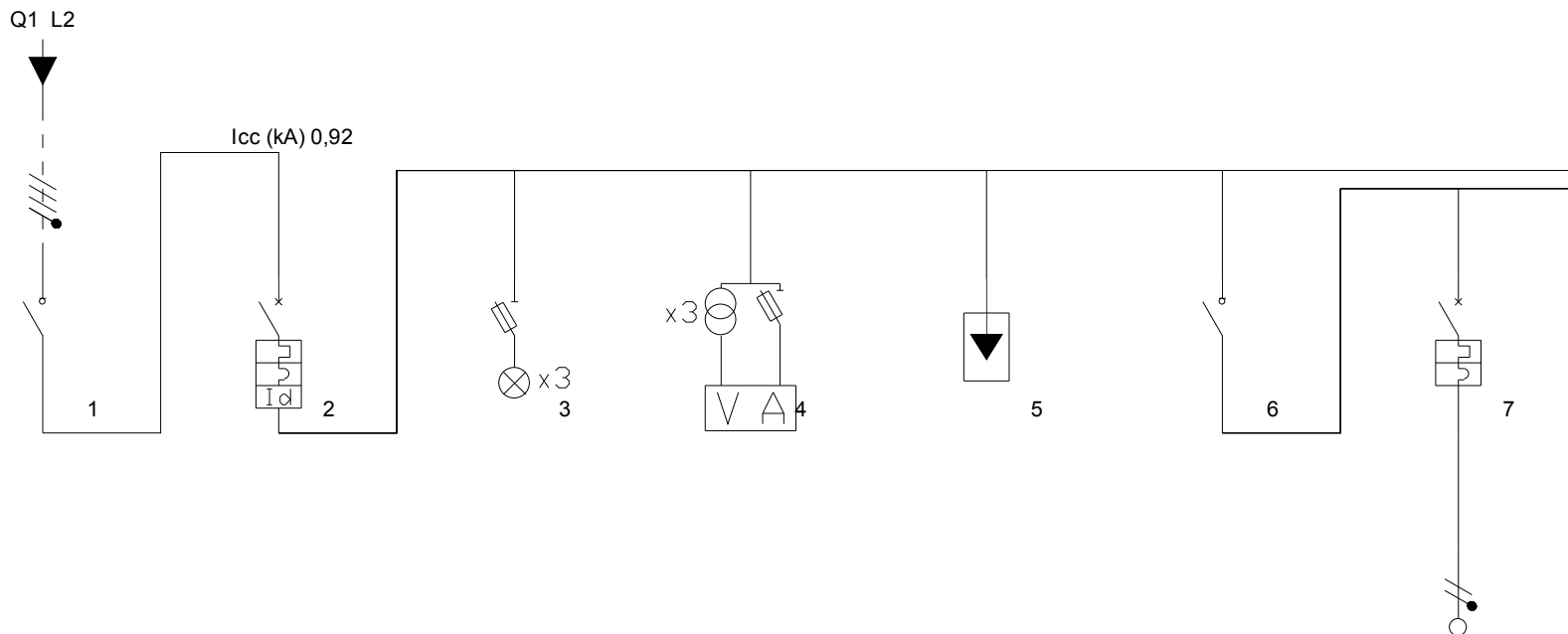
Quadro
Q2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 1/3



Descrizione	Qzmentsa	Qzmentsa	Spia Luminosa	Multimetro	Scaricatore di Tensione	Interruttore di Zona - Piano interrato	Linea ambienti1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	F74A16	FA84C16	3 x F40R	F3N200	F10A/4	F74A16	FA881C13
Codice articolo 2		G46AS32	F313N	100A			
IDS_1105	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 13,00
Potenza totale	14,000 kW	14,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	12,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,32/1	0,54/0,6	0/0	0/0	0/0	0,77/0,6	0,7/1
Potenza effettiva	4,548 kW	4,548 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	5,580 kW	2,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,33156	9,33156	0	0	0	10,7226	10,14
Cos ø	0,9	0,9	0	0	0	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)							6
Sezione di neutro (mm²)							6
Sezione di PE (mm²)							6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	54
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	22
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,78 / 1,53
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	2,5	2,5	4	2,5
Codice morsetti							039061

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Mensa
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

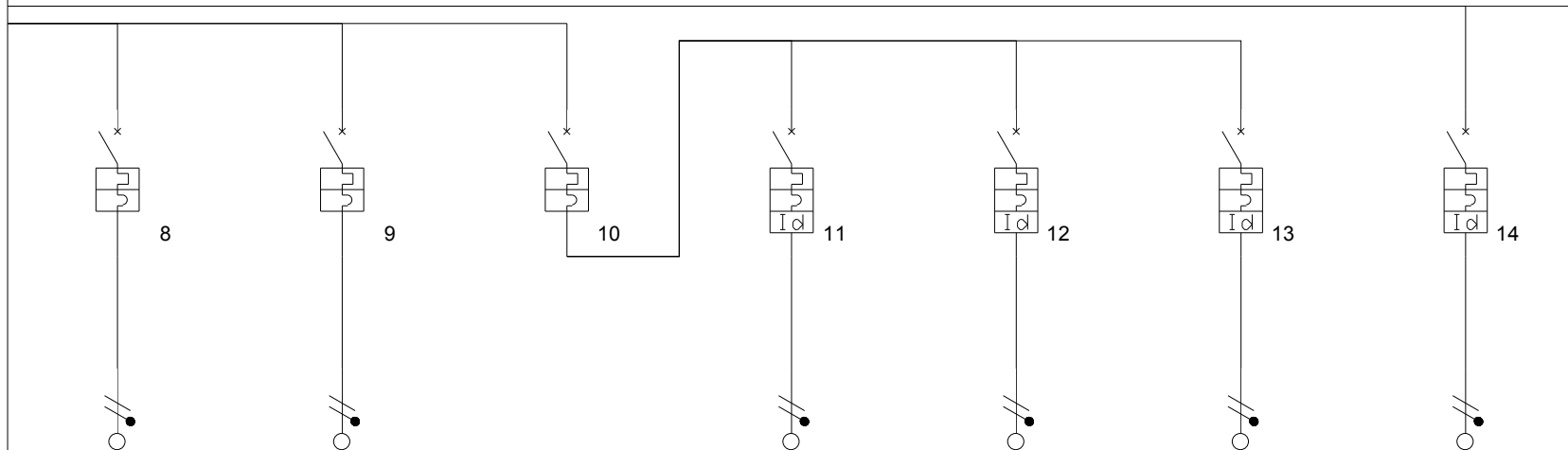
Quadro
Q2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 2/3



Descrizione	Linea ambienti2	Linea ambienti3	generale emergenza	emergenza 1	emergenza 2	emergenza 3	a disposizione
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L2N
Codice articolo 1	FA881C20	FA881C13	FA84C6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6
Codice articolo 2							
IDS_1105	1 x In = 20,00	1 x In = 13,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,7/1	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,000 kW	2,100 kW	2,100 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,49	10,14	3,381	4,83	4,83	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	6	6		6	6	6	6
Sezione di neutro (mm²)	6	6		6	6	6	6
Sezione di PE (mm²)	6	6		6	6	6	6
Portata cavo di fase (A)	54	54	0	54	54	54	54
Lunghezza linea a valle (m)	17	12	0	22	32	42	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,82 / 1,57	0,46 / 1,21	0,00 / 0,75	0,37 / 1,12	0,52 / 1,27	0,68 / 1,43	0,11 / 0,86
Sezione cablaggio interno fase	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039064	039061		039061	039061	039061	039061

Ing. Francesco Vita
Via delle Badie, 238 - PRATO-59100

Progetto
Gozzano - Blocco Mensa

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

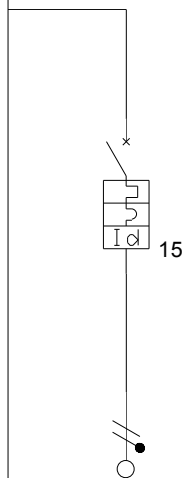
Quadro
Q2 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

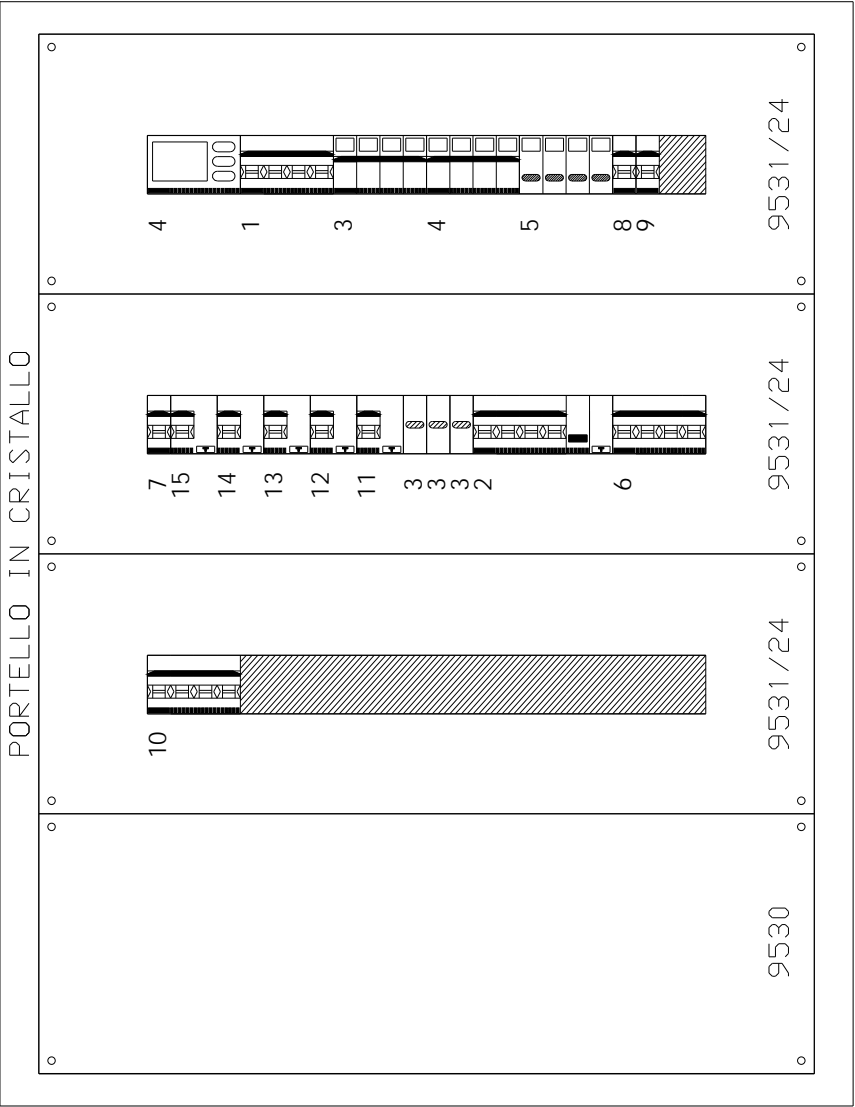
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 27/01/2015
Pagina: 3/3



Descrizione	a disposizione						
Fasi della linea	L3N						
Codice articolo 1	GA8813AC6						
Codice articolo 2							
IDS_1105	1 x In = 6,00						
Potenza totale	1,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	1,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	4,83						
Cos ø	0,9						
Sezione di fase (mm²)	6						
Sezione di neutro (mm²)	6						
Sezione di PE (mm²)	6						
Portata cavo di fase (A)	54						
Lunghezza linea a valle (m)	5						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 0,86						
Sezione cablaggio interno fase	2,5						
Codice morsetti	039061						



Progetto Gozzano - Blocco Mensa	Tipologia	Disegno	Esecutore	<div>Ing. Francesco Vita</div> <div>Via delle Badie, 238 - PRATO-59100</div>
Descrizione Qz mensa interrato	Note	Data	Aggiornamento	

Ing. Francesco Vita
via delle badie n.238 - 59100 Prato

Progetto

centralino

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Qd - Centralino ambiente

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

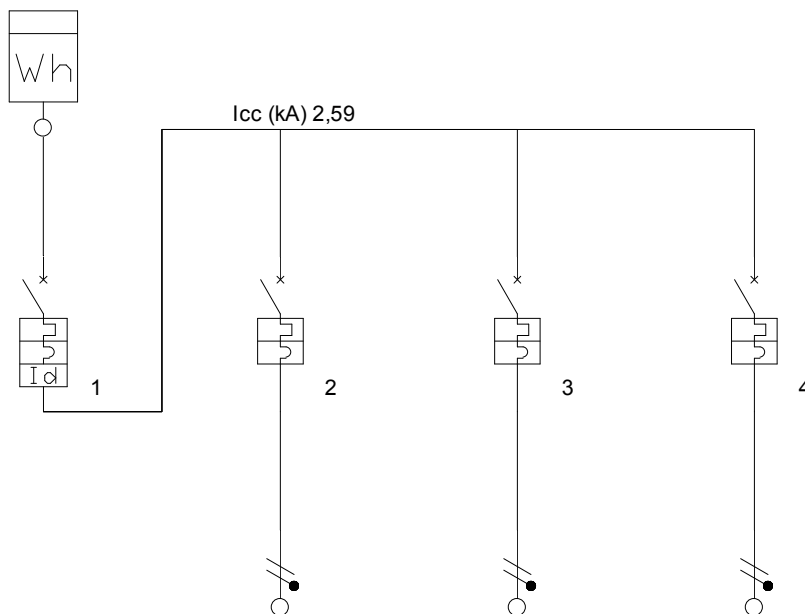
CEI UNEL35024

Stato progetto

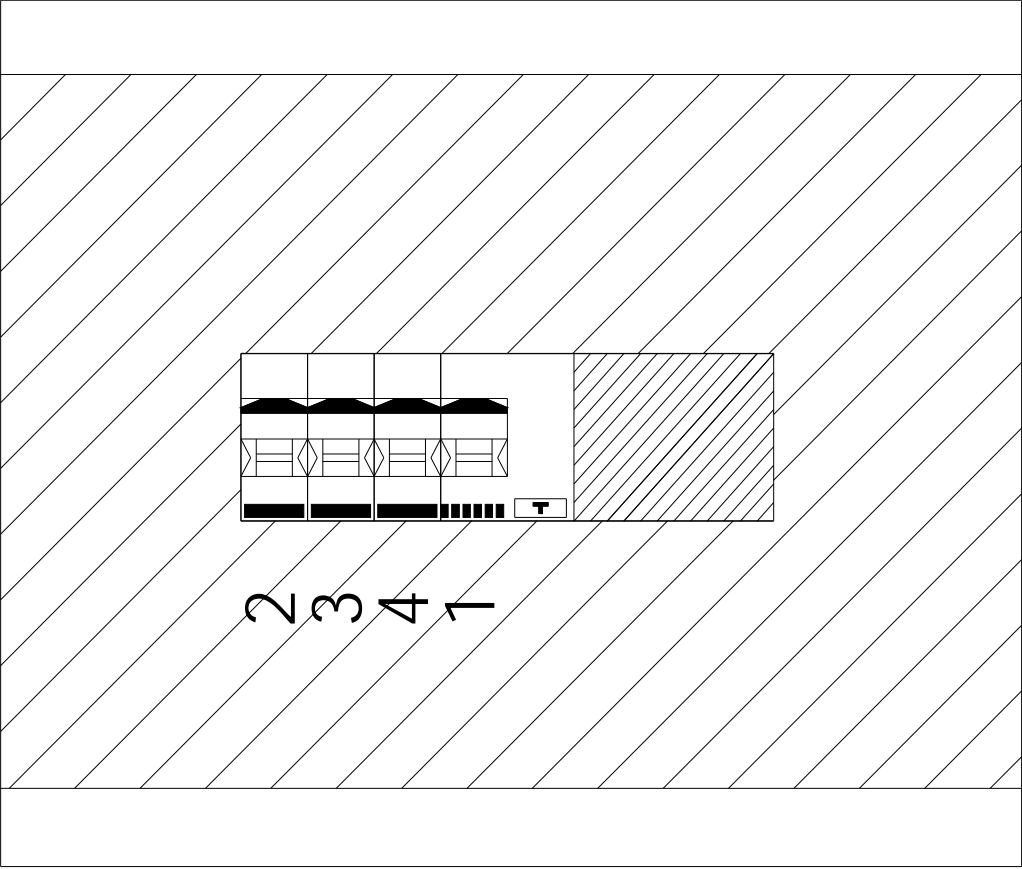
Non calcolato

Data: 08/03/2015

Pagina: 1/1



Descrizione	qd ambiente	illuminazione	prese	emergenza			
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N			
Codice articolo 1	GA8813AC25	FA881C6	FA881C20	FA881C6			
Codice articolo 2							
IDS_1105	1 x In = 25,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00			
Potenza totale	4,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	0,500 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	4,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	0,500 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	21,74	4,83	14,49	2,42			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	4	2,5	2,5	2,5			
Sezione di neutro (mm²)	4	2,5	2,5	2,5			
Sezione di PE (mm²)	4	2,5	2,5	2,5			
Portata cavo di fase (A)	32	0	0	0			
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,14 / 0,14	0,07 / 0,20	0,15 / 0,28	0,03 / 0,17			
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	6	2,5			
Codice morsetti		039061	039064	039061			



Progetto centralino	Tipologia	Disegno	Esecutore	<div>Ing. Francesco Vita</div> <div>via delle badie n.238 - 59100 Prato</div>
Descrizione Qd Centralino ambiente	Note	Data	Aggiornamento	