

Comune di Scandicci

Settore OO.PP
UFFICIO PROGETTAZIONE

NOME PROGETTO

"Palestra di Casellina"

Via Respighi

REALIZZAZIONE DI PALESTRA
COMUNALE PER GINNASTICA
PREAGONISTICA.
OPERE DI COMPLETAMENTO

FASE PROGETTO

ESECUTIVO PROGETTO

STATO

ELABORATO

IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI QUADRI ELETTRICI

DATA

FEBBRAIO
2012

SCALA

TAVOLA

IE4

PROGETTISTI

Arch. Andrea Martellacci
Ing. Gian Vittorio Misseri
Ing. Gabriele Passeri
Per. Ind. Paolo Consigli
Per. Ind. Andrea Lari

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Martellacci

NOME FILE

elettrico.dwg

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici
Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

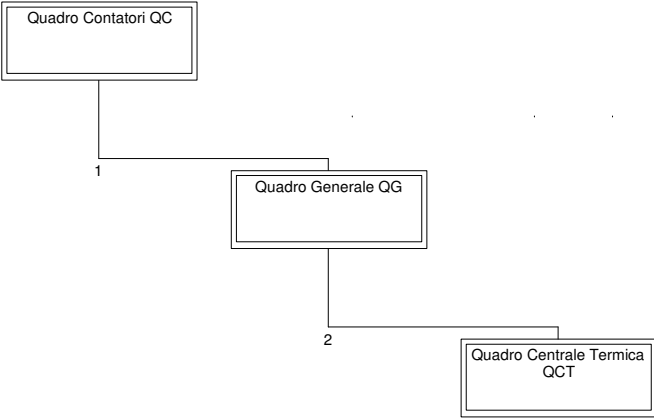
Coordinato :

N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :
Pagina : 1



Nome quadro	Quadro Contatori QC	Quadro Generale QG	Quadro Centrale Termica QCT					
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	50	50	16					
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	25	50	16					
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	35	25	16					
Icc massima ai morsetti di entrata	14,262	6,233	2,871					
Corrente fase L1 [A]	83,35	83,35	17,09					
Corrente fase L2 [A]	79,71	79,71	17,26					
Corrente fase L3 [A]	71,70	71,70	21,86					
Corrente fase N [A]	9,56	9,56	4,51					
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu					
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2					
	13005SE01	13005SE02	13005SE03					
Note								

[illegible]

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici
Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

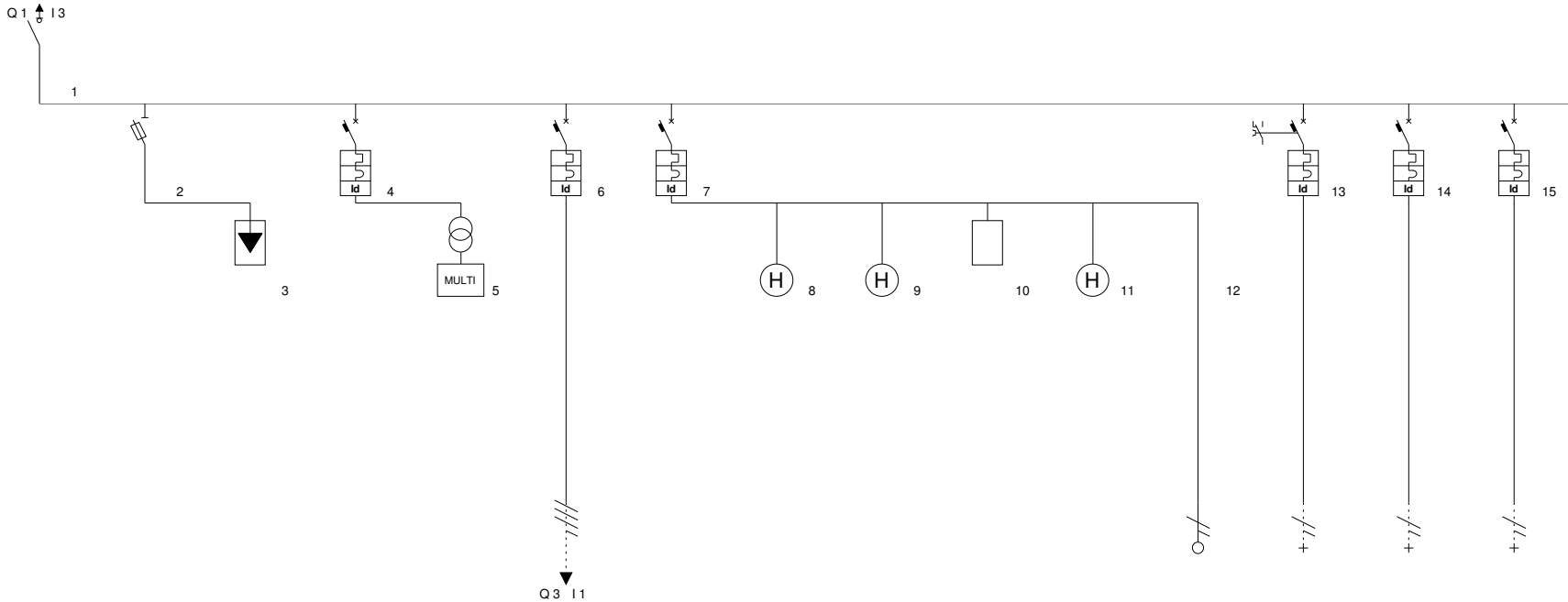
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale QG

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 3



Descrizione linea	Interruttore generale di Quadro	Scaricatore di Sovratensione	Scaricatore di Sovratensione	Analizzatore di rete	Analizzatore di rete	Quadro Centrale Termica QCT	Circuiti Ausiliari	orologio illuminazione ingresso	orologio illuminazione arredo (pilastri)	crepuscolare	orologio illuminazione cartello pubblicità	ausiliari	Illuminazione Emergenza Palestra	Illuminazione Emergenza Locali Comuni	Centralina Allarme Antincendio
Note								comanado contattore K0	comando contattore K2	comando contattore K1-K2	comando contattore K3				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	T7134MA	F313N	F10H/4	G8843/10AC	F3/3000	G8844/32AC	G8813A/10AC	F67W/21	F67W/21	f11	F67W/21		G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 160	1 • In = 6		1 • In = 10		1 • In = 32	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6		1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00		0,30 / 0,00	0,03 / 0,00						0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Modulo differenziale		T/6			200A										
Potenza totale	179,045 kW	0,000 kW		0,000 kW		15,189 kW	0,050 kW					0,050 kW	0,360 kW	0,530 kW	0,100 kW
Ku / Kc	0,27 / 1,00	1,00 / 0,01		1,00 / 1,00		0,77 / 1,00	1,00 / 1,00					1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	48,350 kW	0,000 kW		0,000 kW		11,639 kW	0,050 kW					0,050 kW	0,360 kW	0,530 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib [A]	83,35					21,86	0,24					0,24	1,74	2,56	0,48
Sezione fase [mm²]						16						1,5	2,5	2,5	2,5
Sezione neutro [mm²]						16						1,5	2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]						16						1,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]						80						22	24	19	24
Lunghezza linea [m]						31,0						1,0	40,0	60,0	7,0
Tipo cavo						Multipolare						Multipolare	Multipolare	Unip. no guaina	Unip. no guaina
Sigla cavo						FG7OR						FG7	FG7OR	N07V-K	N07V-K
C.d.T. linea / C.d.T. totale						0,40 % / 1,34 %						0,00 % / 0,95 %	0,53 % / 1,47 %	1,10 % / 2,04 %	0,02 % / 0,97 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	30 x 5	6		2,5		20 x 5	2,5					2,5	2,5	2,5	2,5

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici

Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

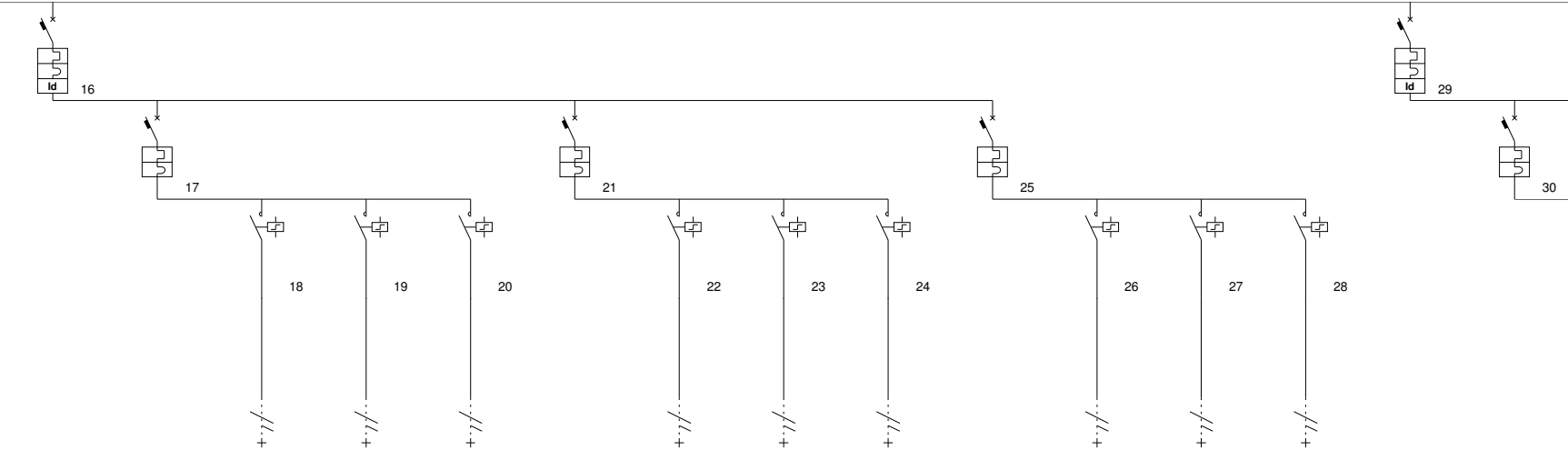
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale QG

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 4



Descrizione linea	Subgenerale 1 Illuminazione Palestra	Blindo illuminazione 1 BLUX1	Accensione 1.1	Accensione 1.2	Accensione 1.3	Blindo illuminazione 2 BLUX2	Accensione 2.1	Accensione 2.2	Accensione 2.3	Blindo illuminazione 3 BLUX3	Accensione 3.1	Accensione 3.2	Accensione 3.3	Subgenerale 2 Illuminazione Palestra	Blindo illuminazione 4 BLUX4
Note															
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	G8843/25AC	F84A/10	FP2A/230	FP2A/230	FP2A/230	F84A/10	FP2A/230	FP2A/230	FP2A/230	F84A/10	FP2A/230	FP2A/230	FP2A/230	G8843/25AC	F84A/10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 10
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00													0,03 / 0,00	
Modulo differenziale															
Potenza totale	2,736 kW	0,432 kW	0,173 kW	0,173 kW	0,086 kW	1,152 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	1,152 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	2,304 kW	1,152 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	2,736 kW	0,432 kW	0,173 kW	0,173 kW	0,086 kW	1,152 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	1,152 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	2,304 kW	1,152 kW
Corrente di impiego Ib [A]	5,02	0,84	0,84	0,84	0,42	2,09	2,09	2,09	1,39	2,09	2,09	2,09	1,39	4,18	2,09
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		
Portata fase [A]			24	24	24		24	24	24		24	24	24		
Lunghezza linea [m]			33,0	33,0	33,0		29,0	29,0	29,0		21,0	21,0	21,0		
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare		
Sigla cavo			FG7OR	FG7OR	FG7OR		FG7OR	FG7OR	FG7OR		FG7OR	FG7OR	FG7OR		
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,21 % / 1,15 %	0,21 % / 1,15 %	0,11 % / 1,05 %		0,46 % / 1,40 %	0,46 % / 1,40 %	0,31 % / 1,25 %		0,33 % / 1,28 %	0,33 % / 1,28 %	0,22 % / 1,16 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16	2,5	6	6	6	2,5	6	6	6	2,5	6	6	6	16	2,5

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici

Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

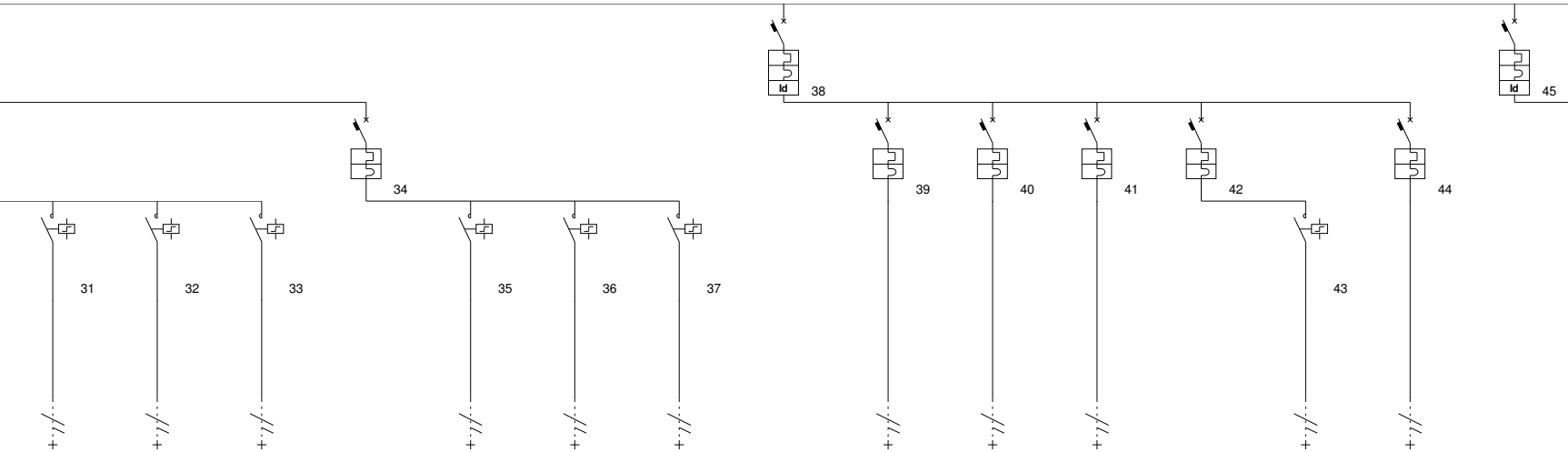
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale QG

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 5



Descrizione linea	Accensione 4.1	Accensione 4.2	Accensione 4.3	Blindo illuminazione 5 BLUX5	Accensione 5.1	Accensione 5.2	Accensione 5.3	Subgenerale 3 Illuminazione Locali Comuni	Ingresso infermeria ripostiglio	Illuminazione Direzione	Illuminazione spogliatoio istruttori	Illuminazione corridoio 1 (3)	Illuminazione corridoio 1 (3)	Riserva	Subgenerale 4 Illuminazione Locali Comuni
Note															
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	FP2A/230	FP2A/230	FP2A/230	F84A/10	FP2A/230	FP2A/230	FP2A/230	G8843/25AC	F881N/10	F881N/10	F881NA/10	F881NA/10	FP2A/230	F881NA/10	G8843/25AC
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 25
Idiff [A] / Tdiff [s]								0,03 / 0,00							0,03 / 0,00
Modulo differenziale															
Potenza totale	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	1,152 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	1,263 kW	0,657 kW	0,173 kW	0,260 kW	0,173 kW	0,173 kW	0,000 kW	1,511 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	1,152 kW	0,432 kW	0,432 kW	0,288 kW	1,263 kW	0,657 kW	0,173 kW	0,260 kW	0,173 kW	0,173 kW	0,000 kW	1,511 kW
Corrente di impiego Ib [A]	2,09	2,09	1,39	2,09	2,09	2,09	1,39	4,01	3,17	0,84	1,26	0,84	0,84		2,71
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5		
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5		
Sezione PE [mm²]	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5		
Portata fase [A]	24	24	24		24	24	24		19	19	19		24		
Lunghezza linea [m]	28,0	28,0	28,0		28,0	28,0	28,0		22,0	8,0	12,0		10,0	0,0	
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare		Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina		Multipolare		
Sigla cavo	FG7OR	FG7OR	FG7OR		FG7OR	FG7OR	FG7OR		N07V-K	N07V-K	N07V-K		FG7OR		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,44 % / 1,39 %	0,44 % / 1,39 %	0,30 % / 1,24 %		0,44 % / 1,39 %	0,44 % / 1,39 %	0,30 % / 1,24 %		0,50 % / 1,44 %	0,05 % / 0,99 %	0,11 % / 1,05 %		0,06 % / 1,01 %		
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6	6	6	2,5	6	6	6	10	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	10

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici

Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

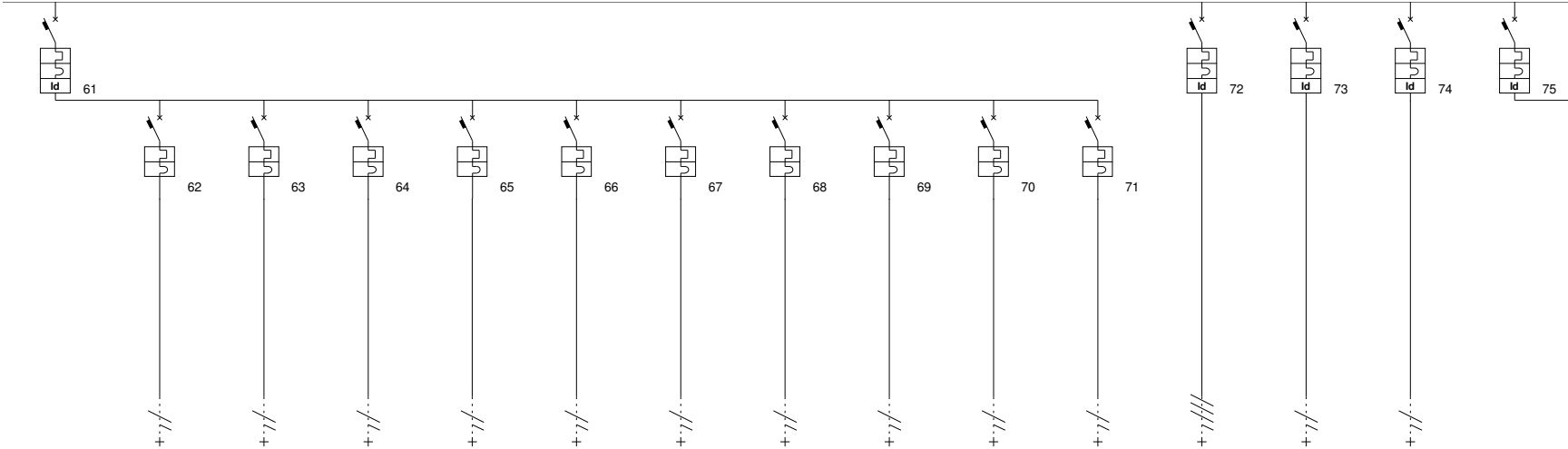
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale QG

Back Up
Sì

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 7



Descrizione linea	Subgenerale 2 Energia	Prese Spogliatoio 1 e Wc	Prese Spogliatoio 2 e Wc	Phon 1.1 Spogliatoio 1	Phon 1.2 Spogliatoio 1	Phon 1.3 Spogliatoio 1	Phon 2.1 Spogliatoio 2	Phon 2.2 Spogliatoio 2	Phon 2.3 Spogliatoio 2	Prese ripostiglio	Riserva	Prese CEE palestra	alim. valvole di zona + termostati	alim. areotermi + termostati	Illuminazione esterna ingresso
Note															
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L1 N
Codice articolo	G8843/32AC	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	G8843/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00											0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Modulo differenziale															
Potenza totale	60,533 kW	23,200 kW	23,200 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,800 kW	3,333 kW	0,000 kW	3,000 kW	0,200 kW	1,920 kW	0,210 kW
Ku / Kc	0,22 / 1,00	0,10 / 1,00	0,10 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,10 / 1,00	1,00 / 1,00	0,10 / 1,00	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	13,613 kW	2,320 kW	2,320 kW	1,440 kW	1,440 kW	1,440 kW	1,440 kW	1,440 kW	1,440 kW	0,333 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,200 kW	1,344 kW	0,210 kW
Corrente di impiego Ib [A]	25,13	11,21	11,21	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	1,61		0,48	0,97	6,49	1,01
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	2,5		4	2,5	2,5	
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	2,5		4	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	2,5		4	2,5	2,5	
Portata fase [A]		19	19	26	26	26	26	26	26	19		22	24	28	
Lunghezza linea [m]		23,0	26,0	13,0	13,0	13,0	22,0	22,0	22,0	22,0	0,0	84,0	14,0	42,0	
Tipo cavo		Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina		Unip. no guaina	Unip. no guaina	Multipolare	
Sigla cavo		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	FG7OR	
C.d.T. linea / C.d.T. totale		1,85 % / 2,79 %	2,09 % / 3,04 %	0,40 % / 1,35 %	0,40 % / 1,35 %	0,40 % / 1,35 %	0,68 % / 1,63 %	0,68 % / 1,63 %	0,68 % / 1,63 %	0,25 % / 1,20 %		0,09 % / 1,03 %	0,10 % / 1,04 %	2,08 % / 3,02 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	10	10	2,5

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici

Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

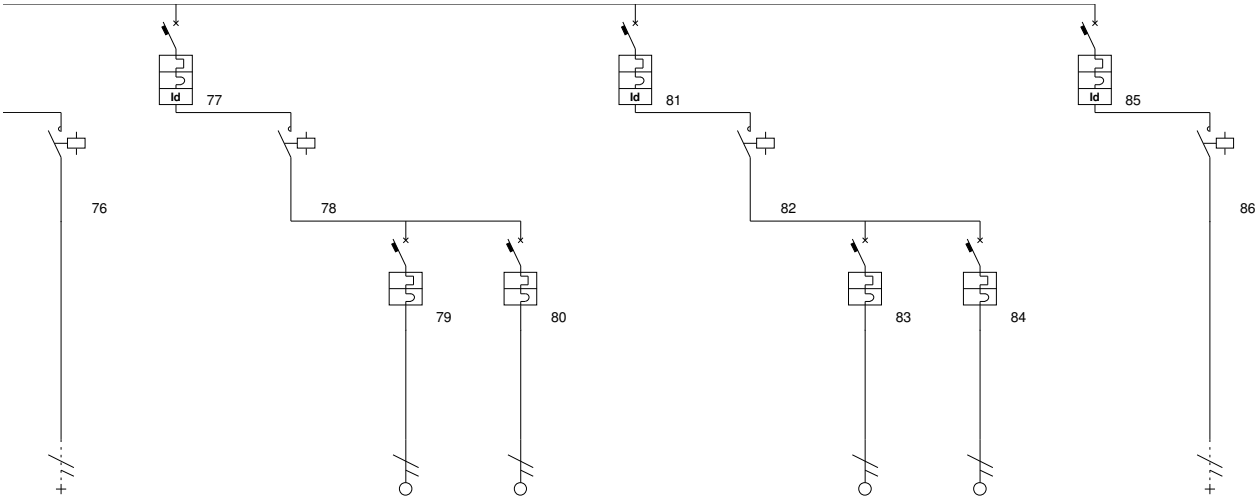
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Quadro Generale QG

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 8



Descrizione linea	Contattore K0	illuminazione esterna (pilastri) tutta notte T/N	Contattore tuttanotte K1	illuminazione livello copertura	illuminazione livello sotto oggetto h:3.2	illuminazione esterna (pilastri) mezza notte M/N	Contattore mezza notte K2	illuminazione livello copertura	illuminazione livello sotto oggetto h:3.2	illuminazione cartello pubblicità	Contattore K3				
Note	comando da crepuscolare + orologio		comando da crepuscolare				comando da crepuscolare + orologio				comando da crepuscolare + orologio				
Fasi della linea	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N				
Codice articolo	FC2A2/230	G8813A/16AC	FC2A2/230	F881NA/10	F881NA/10	G8813A/16AC	FC2A2/230	F881NA/10	F881NA/10	G8813A/16AC	FC2A2/230				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 20				
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00				0,03 / 0,00					
Modulo differenziale															
Potenza totale	0,210 kW	0,280 kW	0,280 kW	0,140 kW	0,140 kW	0,245 kW	0,245 kW	0,140 kW	0,105 kW	0,070 kW	0,070 kW				
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	0,210 kW	0,280 kW	0,280 kW	0,140 kW	0,140 kW	0,245 kW	0,245 kW	0,140 kW	0,105 kW	0,070 kW	0,070 kW				
Corrente di impiego Ib [A]	1,01	1,36	1,36	0,68	0,68	1,19	1,19	0,68	0,51	0,34	0,34				
Sezione fase [mm²]	2,5			2,5	2,5			2,5	2,5		2,5				
Sezione neutro [mm²]	2,5			2,5	2,5			2,5	2,5		2,5				
Sezione PE [mm²]	2,5			2,5	2,5			2,5	2,5		2,5				
Portata fase [A]	19			24	24			24	24		30				
Lunghezza linea [m]	9,0			84,0	70,0			73,0	64,0		10,0				
Tipo cavo	Unip. no guaina			Multipolare	Multipolare			Multipolare	Multipolare		Multipolare				
Sigla cavo	N07V-K			FG70R	FG70R			FG70R	FG70R		FG7				
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,06 % / 1,01 %			0,43 % / 1,38 %	0,36 % / 1,30 %			0,38 % / 1,32 %	0,25 % / 1,19 %		0,03 % / 0,97 %				
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6	4	6	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	4	6				

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici

Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

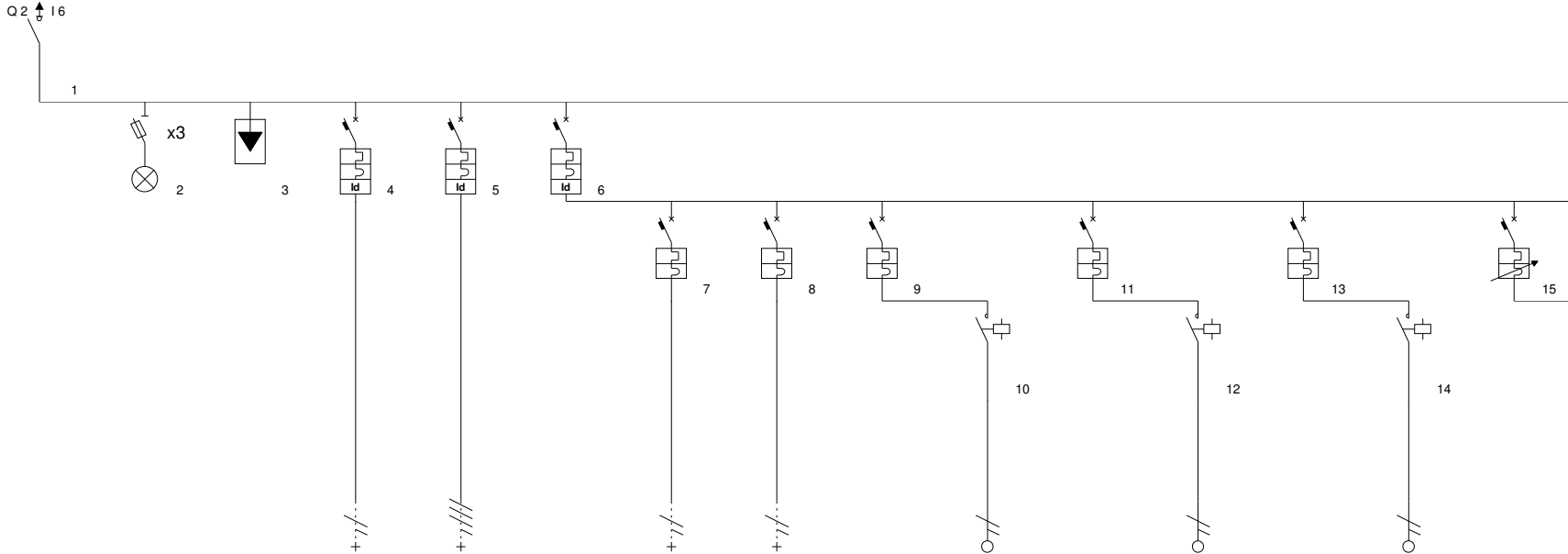
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - Quadro Centrale Termica QCT

Back Up
Sì

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 9



Descrizione linea	Interruttore Generale di Quadro	Lampade spie presenza tensione	Scaricatore di sovratensione	Illumin. ordinaria emergenza	Prese CEE	Generale impianto termico	Generatore di calore 1	Generatore di calore 2		POMPA P2		POMPA P3.1		POMPA P3.2	
Note				L1-QCT	FM1-QCT		FM2-QCT	FM3-QCT	FM4-QCT	contatti in morsetteria	FM5.1-QCT	comando da orologio	FM5.2-QCT	comando da orologio	FM6.1-QCT
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3
Codice articolo	F74/100N	3xSPIE R	F10H/4	G8813A/10AC	F84A/20	F84A/20	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	FC2A2/230	F881NA/10	FC2A2/230	F881NA/10	FC2A2/230	MF32/6
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 100			1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 6,30
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00									
Modulo differenziale		FUSIBILI			G43/32AC/2	G43/32AC/2				F1AC		F1AC		F1AC	
Potenza totale	15,189 kW			0,480 kW	2,000 kW	4,559 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,207 kW	0,207 kW	0,621 kW	0,621 kW	0,621 kW	0,621 kW	1,059 kW
Ku / Kc	0,77 / 1,00			1,00 / 1,00	0,10 / 1,00	0,96 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	11,639 kW			0,480 kW	0,200 kW	4,399 kW	0,320 kW	0,320 kW	0,207 kW	0,207 kW	0,621 kW	0,621 kW	0,621 kW	0,621 kW	1,059 kW
Corrente di impiego Ib [A]	21,86			2,32	0,32	8,88	1,55	1,55	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,70
Sezione fase [mm²]				2,5	4		2,5	2,5		2,5		2,5		2,5	
Sezione neutro [mm²]				2,5	4		2,5	2,5		2,5		2,5		2,5	
Sezione PE [mm²]				2,5	4		2,5	2,5		2,5		2,5		2,5	
Portata fase [A]				24	28		30	30		30		30		30	
Lunghezza linea [m]				15,0	2,0		5,0	5,0		15,0		15,0		15,0	
Tipo cavo				Multipolare	Multipolare		Multipolare	Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare	
Sigla cavo				FG7OR	FG7OR		FG7	FG7		FG7		FG7		FG7	
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,26 % / 1,61 %	0,00 % / 1,35 %		0,06 % / 1,40 %	0,06 % / 1,40 %		0,11 % / 1,46 %		0,34 % / 1,69 %		0,34 % / 1,69 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50			2,5	6	6	2,5	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici

Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

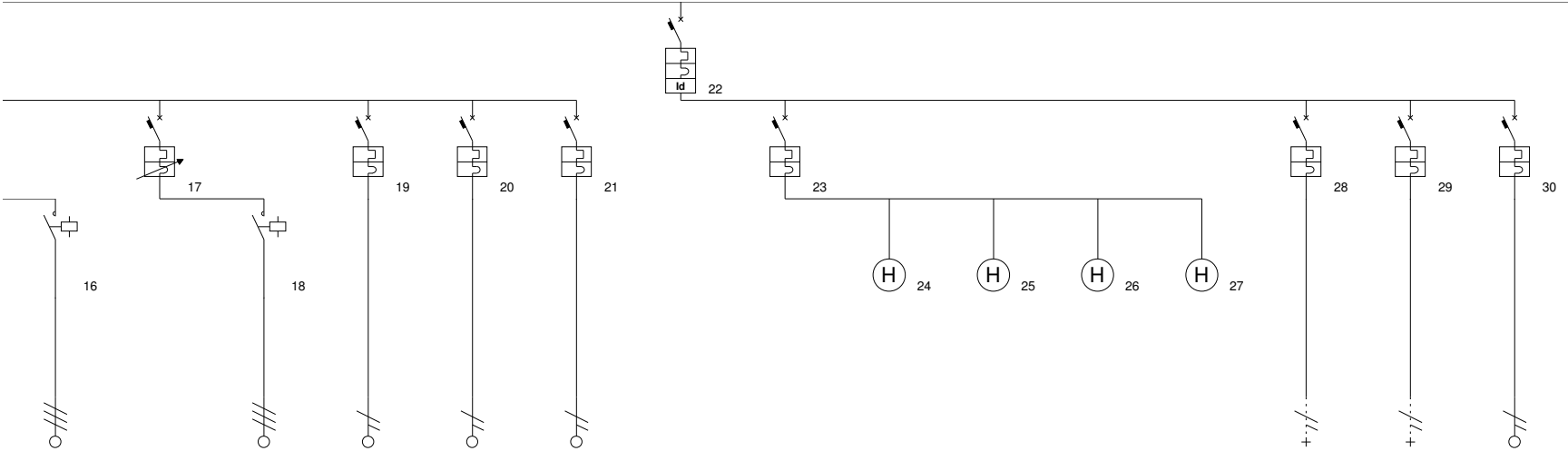
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - Quadro Centrale Termica QCT

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 10



Descrizione linea	POMPA P4.1		POMPA P4.1	POMPA SANITARIO P1+ legiomix	CENTRALINA SOLARE	RISERVA	Generale Circuiti Ausiliari	Orologi e temorizzatori	orario gruppi termici	orario riscaldamento	orario uta	orario uta spogliatoi	centralina regolazione impianti aria PALESTRA	centralina regolazione impianti aria SPOGLIATOI	RISERVA
Note	comando da orologio	FM6.2-QCT	comando da orologio	FM7-QCT	FM8-QCT				contatti in morsettiera	pompe P3	pompe P4 + ventilatori UTA				
Fasi della linea	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Codice articolo	FC4A2/230	MF32/6	FC4A2/230	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	G8813A/20AC	F881NA/6	F67W/21	F67W/21	F67W/21	F67W/21	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 6,30	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10
Idiff [A] / Tdiff [s]							0,03 / 0,00								
Modulo differenziale	F1AC		F1AC												
Potenza totale	1,059 kW	1,059 kW	1,059 kW	0,093 kW	0,099 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,000 kW					0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00					1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1,059 kW	1,059 kW	1,059 kW	0,093 kW	0,099 kW	0,000 kW	0,200 kW	0,000 kW					0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	1,70	1,70	1,70	0,45	0,48		1,08						0,54	0,54	
Sezione fase [mm²]	2,5		2,5	2,5	2,5	1,5							1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]				2,5	2,5	1,5							1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	2,5		2,5	2,5	2,5	1,5							1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	26		26	30	30	22							22	22	22
Lunghezza linea [m]	10,0		10,0	5,0	5,0	1,0							1,0	1,0	1,0
Tipo cavo	Multipolare		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare							Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sigla cavo	FG7		FG7	FG7	FG7	FG7							FG7	FG7	FG7
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,06 % / 1,41 %		0,06 % / 1,41 %	0,02 % / 1,36 %	0,02 % / 1,36 %	0,00 % / 1,34 %							0,01 % / 1,35 %	0,01 % / 1,35 %	0,00 % / 1,34 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	2,5	4	2,5	2,5	2,5	6	2,5					2,5	2,5	2,5

Comune di Scandicci
Ufficio Impianti Tecnologici

Progetto :
Palestra di Casellina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
1

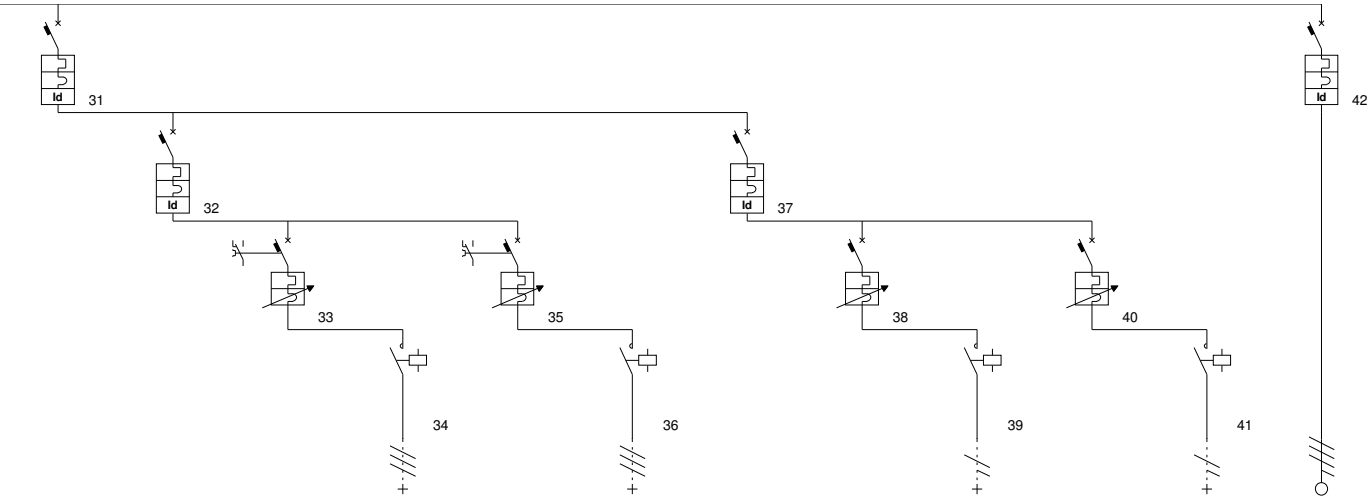
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - Quadro Centrale Termica QCT

Back Up
Si

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :
Pagina : 11



Descrizione linea	Generale UTA	Impianto UTA palestra	Motore mandata U.T.A. Palestra	FM9-QCT	Motore ripresa U.T.A. palestra	FM10-QCT	Impianto UTA spogliatoi	Motore UTA spogliatoi	FM11-QCT	Torrino estrazione spogliatoi	FM12-QCT	RISERVA			
Note			INVERTER	comando da orologio	INVERTER	comando da orologio			comando da orologio		comando da orologio				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N			
Codice articolo	G8843A/32AC	F84A/20	MF32/10	FC3A2/230	MF32/10	FC3A2/230	G8813A/20AC	MF32/6	FC2A2/230	MF32/6	FC2A2/230	G8843A/16AC			
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 6,30	1 • In = 16	1 • In = 6,30	1 • In = 16	1 • In = 16			
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00					0,03 / 0,00					0,03 / 0,00			
Modulo differenziale		G43/32AC/2													
Potenza totale	7,950 kW	7,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,950 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW			
Ku / Kc	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	6,360 kW	5,600 kW	3,200 kW	3,200 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,760 kW	0,520 kW	0,520 kW	0,240 kW	0,240 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib [A]	12,66	8,99	5,14	5,14	3,85	3,85	3,67	2,51	2,51	1,16	1,16				
Sezione fase [mm²]				4		4			2,5		1,5	1,5			
Sezione neutro [mm²]									2,5		1,5	1,5			
Sezione PE [mm²]				4		4			2,5		1,5	1,5			
Portata fase [A]				28		28			24		18	20			
Lunghezza linea [m]				15,0		22,0			11,0		18,0	1,0			
Tipo cavo				Multipolare		Multipolare			Multipolare		Multipolare	Multipolare			
Sigla cavo				FG7OR		FG7OR			FG7OR		FG7OR	FG7			
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,18 % / 1,53 %		0,20 % / 1,54 %			0,21 % / 1,55 %		0,26 % / 1,60 %	0,00 % / 1,34 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50	10	2,5	6	2,5	6	6	2,5	4	2,5	4	4			