

PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

Comune di Sciacca

Lavori di costruzione di un Liceo scientifico in Sciacca
C/da Perriera 3° e 4° stralcio – completamento – adeguamento
alla normativa vigente del progetto esecutivo degli impianti
Stralcio funzionale del Corpo Palestra

CLASSE **III C**

Impianto Elettrico

TAVOLA N. **12.9**

Agrigento, li 16/5/2011

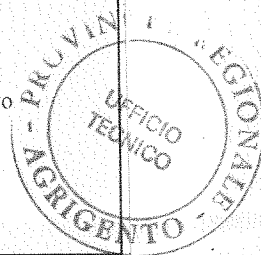
Provincia Regionale di Agrigento
Settore Edilizia e Gestione Patrimoniale

Si esprime parere favorevole ai sensi dell'art. 5
della Legge Regionale n. 12/2011 di recepimento del
D.Lgs n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010.
Agrigento, li **12 MAR. 2013**

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Casimiro Gerardi

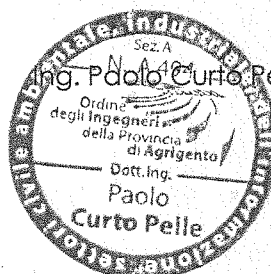
Verificato il **12 MAR. 2013**



ELABORATO

SCHEMA UNIFILARE QUADRI ELETTRICI

IL PROGETTISTA



Ing. Paolo Curto Pelle
Viale Giudice Saetta, 67-Canicatti

Generale Bassa Tensione

Progetto :
Quadro Generale di Bassa tensione Liceo
Sciacca

Disegnato :

1

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

Nome quadro	Generale Bassa Tensione				
Alimentazione - Sezione di fase [mm ²]	95				
Alimentazione - Sezione di neutro [mm ²]	50				
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	50				
Icc massima ai morsetti di entrata	4,395				
Corrente fase L1 [A]	134,49				
Corrente fase L2 [A]	134,49				
Corrente fase L3 [A]	130,62				
Corrente fase N [A]	3,86				
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu				
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2				
Note					

Ing. Paolo Curto Pelle
Viale Giudice Saetta, 67-Canicatti

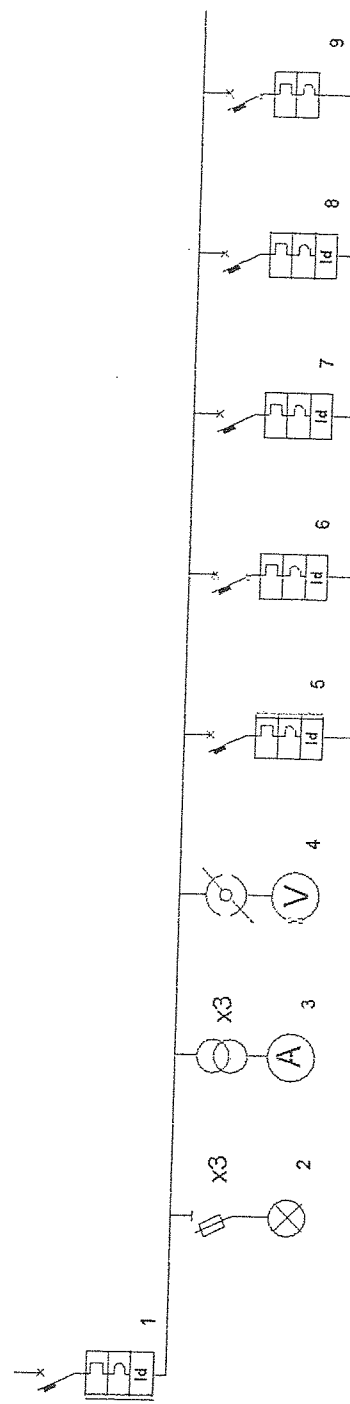
Progetto :
Quadro Generale di Bassa tensione Liceo,
Sciacca
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Generale Bassa Tensione



Descrizione linea	Generale B.T.				LINEA QA	LINEA QB	LINEA QC	Linea QD	Linea Centrale Idrica
Fasi della linea	L1 L2 L3 N				L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	T7134BA/160	3xSPIE A	3xAMP-250	VOLT-500	T7004A4/100	T7004A4/80	T7004A4/100	T7004A4/80	F84A/40
Modulo differenziale	T7042/160	FUSIBILI	3XT.A.250/5	C.V.	T7042/125	T7042/125	T7042/125	T7042/125	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 160				1 • In = 100	1 • In = 80	1 • In = 100	1 • In = 80	1 • In = 40
Potenza totale	371,280 kW				119,800 kW	86,360 kW	65,000 kW	45,100 kW	26,080 kW
Ku / Kc	0,56 / 0,40				0,40 / 1,00	0,40 / 1,00	0,60 / 1,00	0,80 / 1,00	0,80 / 1,00
Potenza effettiva	82,954 kW				47,920 kW	34,520 kW	39,000 kW	36,080 kW	20,864 kW
Corrente di impiego Ib [A]	134,49				76,94	55,43	62,62	57,93	33,50
Sezione fase [mm²]	95				70	70	70	70	35
Sezione neutro [mm²]	50				50	35	35	35	35
Sezione PE [mm²]	50				35	35	35	35	35
Portata fase [A]	207				141	141	141	141	93
Lunghezza linea [m]	0,0				170,0	40,0	80,0	180,0	135,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,07 %				1,90 % / 1,97 %	0,32 % / 0,39 %	0,72 % / 0,80 %	1,51 % / 1,59 %	1,21 % / 1,28 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	70				50	35	50	35	16
Codice Morsetti	M95				M70	M50	M70	M50	M25

Ing. Paolo Curto Pelle
Viale Giudice Saetta, 67-Canicatti

Progetto :
Quadro Generale di Bassa tensione Liceo
Sciaccia

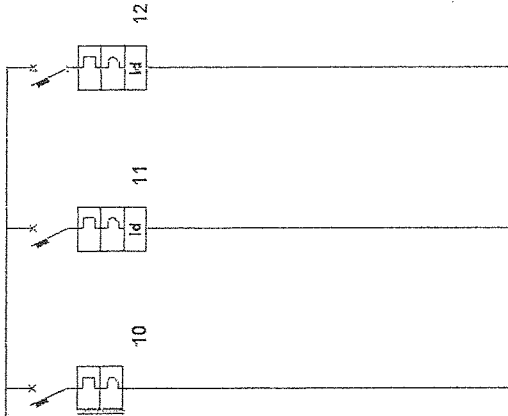
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Generale Bassa Tensione



Back Up		Linea Centrale antincendio		disponibile		disponibile		disponibile		disponibile	
Descrizione linea		Linea Centrale antincendio		disponibile		disponibile		disponibile		disponibile	
Fasi della linea		L1 L2 L3 N		L1 N		L2 N		L2 N		L2 N	
Codice articolo		F84A/50		G8813A/13AC		G8813A/13AC		G8813A/13AC		G8813A/13AC	
Modulo differenziale											
Corrente regolata Ir [A]		1 • In = 50		1 • In = 13		1 • In = 13		1 • In = 13		1 • In = 13	
Potenza totale		25,000 kW		2,000 kW		2,000 kW		2,000 kW		2,000 kW	
Ku / Kc		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	
Potenza effettiva		25,000 kW		2,000 kW		2,000 kW		2,000 kW		2,000 kW	
Corrente di impiego Ib [A]		40,14		9,66		9,66		9,66		9,66	
Sezione fase [mm²]		35		6		6		6		6	
Sezione neutro [mm²]		35		6		6		6		6	
Sezione PE [mm²]		35		6		6		6		6	
Portata fase [A]		93		40		40		40		40	
Lunghezza linea [m]		135,0		50,0		50,0		50,0		50,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale		1,45 % / 1,52 %		1,44 % / 1,51 %		1,44 % / 1,51 %		1,44 % / 1,51 %		1,44 % / 1,51 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]		25		2,5		2,5		2,5		2,5	
Codice Morsetti		M35		M6		M6		M6		M6	

Ing. Paolo Curto Pelle
Viale Giudice Saetta, 67 - Canicatti

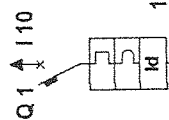
Progetto :
Liceo Scientifico di Sciacca

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]



Descrizione linea	Generale Pompe Anticendio	Pompa di servizio 1	Pompa di servizio 2	Pompa di riciclo o di mantenimento	Linea sirena	Linea Lampada emergenza locale	Linea luce pompe	Linea Prese
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	F84A/63	F83A/25	F83A/25	F81NA/10	G8130/10AC	G8130/10AC	G8130/10AC	G8843A/16AC
Modulo differenziale	G45/63AC	G34/63AC	G34/63AC	G24/32AC				
Corrente regolata I _r [A]	1 • I _n = 63	1 • I _n = 25	1 • I _n = 25	1 • I _n = 10	1 • I _n = 10	1 • I _n = 10	1 • I _n = 10	1 • I _n = 16
Potenza totale	32,600 kW	12,000 kW	12,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	6,000 kW
Ku / Kc	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
Potenza effettiva	26,080 kW	12,000 kW	12,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	6,000 kW
Corrente di impiego I _b [A]	46,27	19,27	19,27	7,25	2,42	0,48	2,42	9,63
Sezione fase [mm²]		6	6	2,5	1,5	1,5	1,5	4
Sezione neutro [mm²]				2,5	1,5	1,5	1,5	4
Sezione PE [mm²]		6	6	2,5	1,5	1,5	1,5	4
Portata fase [A]		36	36	24	18	18	18	28
Lunghezza linea [m]		15,0	15,0	15,0	20,0	15,0	15,0	10,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,43 % / 0,45 %	0,43 % / 0,45 %	0,78 % / 0,80 %	0,56 % / 0,58 %	0,08 % / 0,11 %	0,42 % / 0,44 %	0,21 % / 0,24 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	10	10	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice Morsetti	M35	M25	M25	M6	M6	M6	M6	M6

Ing. Paolo Curto Pelle

Viale Giudice Saetta, 67 - Canicattì

Progetto :

Quadro Generale di Bassa tensione Liceo

Sciaccia

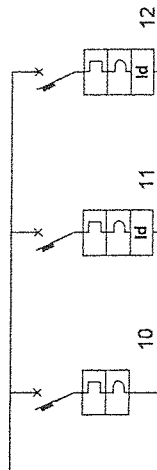
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Generale Bassa Tensione



Descrizione linea		Linea Centrale antincendio	disponibile	disponibile						
Fasi della linea		L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N						
Codice articolo		F84A/50	G8813A/13AC	G8813A/13AC						
Modulo differenziale										
Corrente regolata I _r [A]		1 • I _n = 50	1 • I _n = 13	1 • I _n = 13						
Potenza totale		25,000 kW	2,000 kW	2,000 kW						
K _u / K _c		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00						
Potenza effettiva		25,000 kW	2,000 kW	2,000 kW						
Corrente di impiego I _b [A]		40,14	9,66	9,66						
Sezione fase [mm²]		35	6	6						
Sezione neutro [mm²]		35	6	6						
Sezione PE [mm²]		35	6	6						
Portata fase [A]		93	40	40						
Lunghezza linea [m]		135,0	50,0	50,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale		1,45 % / 1,52 %	1,44 % / 1,51 %	1,44 % / 1,51 %						
Sezione cablaggio di fase [mm²]		25	2,5	2,5						
Codice Morsetti		M35	M6	M6						

Bticino S.p.A.

Via Messina, 38 - 20154 - MILANO

Schema quadro elettrico
Corpo D

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

Nome quadro	Schema quadro elettrico Corpo D				
Alimentazione - Sezione di fase [mm ²]	70				
Alimentazione - Sezione di neutro [mm ²]	35				
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	35				
Icc massima ai morsetti di entrata	4,472				
Corrente fase L1 [A]	34,30				
Corrente fase L2 [A]	38,40				
Corrente fase L3 [A]	36,23				
Corrente fase N [A]	3,55				
Potenza di interruzione (PI)	1cn/1cu				
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898				
Note					

Ing. Paolo Curto Pelle
Viale Giudice Saetta, 67 - Canicatti

Progetto :

Disegnato :

Coordinato :

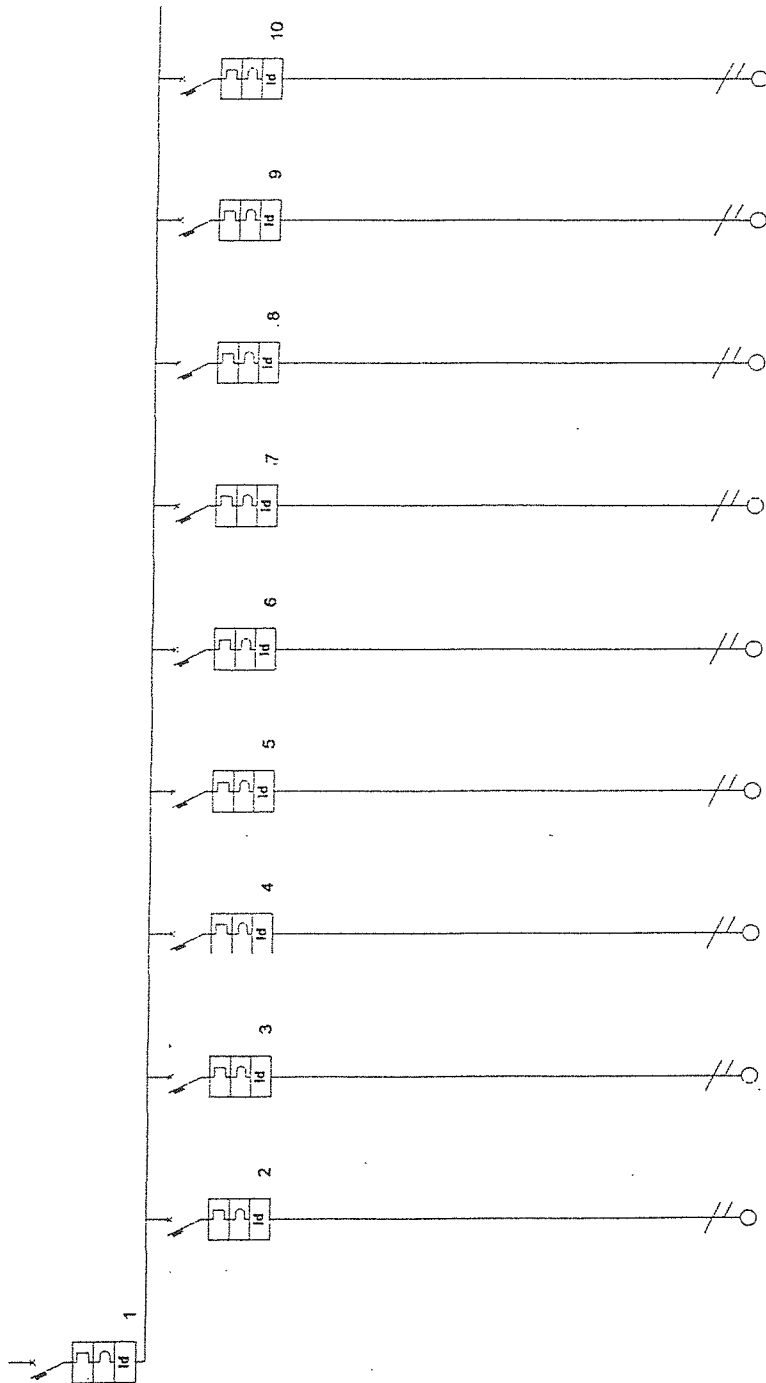
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Quadro Elettrico Corpo D

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Ion/Icu



Descrizione linea	Generale QDPT	SP WC docce donne	Spogliatoi arbitri	LUCE CORR. MAG. UFF.	PRESE CORR. MAG. UFF.	SP WC docce uomini	Servizi per il pubblico	Luce 1 gradinata	Luce 2 gradinata	Prese gradinata
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 N
Codice articolo	T7134BA/160	G8813A/25AC	G8813A/20AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC	G8813A/25AC	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC
Modulo differenziale	T7042/160									
Corrente regolata Ir [A]	0,95 • In = 152	1 • In = 25	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16
Potenza totale	45,100 kW	4,000 kW	2,700 kW	1,500 kW	2,500 kW	4,000 kW	2,500 kW	1,200 kW	1,200 kW	2,500 kW
Ku / Kc	1,00 / 0,50	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	22,550 kW	4,000 kW	2,700 kW	1,500 kW	2,500 kW	4,000 kW	2,500 kW	1,200 kW	1,200 kW	2,500 kW
Corrente di Impiego Ib [A]	38,40	19,32	13,04	7,25	12,08	19,32	12,08	5,80	5,80	12,08
Sezione fase [mm²]	70	4	4	1,5	4	4	2,5	1,5	1,5	4
Sezione neutro [mm²]	35	4	4	1,5	4	4	2,5	1,5	1,5	4
Sezione PE [mm²]	35	4	4	1,5	4	4	2,5	1,5	1,5	4
Portata fase [A]	171	26	26	14	26	26	20	14	14	26
Lunghezza linea [m]	0,0	30,0	25,0	25,0	30,0	25,0	30,0	45,0	45,0	45,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,01 %	2,60 % / 2,61 %	1,46 % / 1,46 %	2,10 % / 2,10 %	1,62 % / 1,63 %	2,17 % / 2,17 %	2,61 % / 2,61 %	3,03 % / 3,03 %	3,03 % / 3,03 %	2,44 % / 2,45 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	20 x 5	10	6	2,5	4	10	4	2,5	2,5	4
Codice Morsetti	B-20	M25	M10	M6	M6	M25	M6	M6	M6	M6

