

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. **I 2.3**

Agrigento, li 16/5/2011

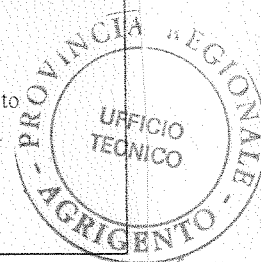
**Provincia Regionale di Agrigento
Settore Edilizia e Gestione Patrimoniale**

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

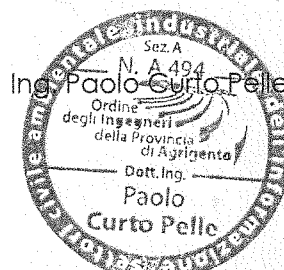
Verificato il **12 MAR. 2013**



ELABORATO

CALCOLI ELETTRICI

IL PROGETTISTA



Progetto : Quadro Generale di Bassa tensione Liceo Sciacca

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 4,5

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 2,6

QUADRO N° 1 - Generale Bassa Tensione

Protezione di Backup : Si

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : In > Ib

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione del Btdin : CEI EN 60947-2

Potere d'interruzione degli interruttori : Icn/Icu

Note :

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale B.T. LINEA QA LINEA QB LINEA QC Linea QD Linea Centrale Idrica Linea Centrale antincendio disponibile disponibile	L1 L2 L3 N	T7134BA/160	T7042/160	25,0
2			3xSPIE A	FUSIBILI	
3			3xAMP-250	3xT.A 250/5	
4			VOLT-500	C.V	
5		L1 L2 L3 N	T7004A4/100	T7042/125	15,0
6		L1 L2 L3 N	T7004A4/80	T7042/125	15,0
7		L1 L2 L3 N	T7004A4/100	T7042/125	15,0
8		L1 L2 L3 N	T7004A4/80	T7042/125	15,0
9		L1 L2 L3 N	F84A/40		6,0
10		L1 L2 L3 N	F84A/50		6,0
11		L1 N	G8813A/13AC		6,0
12		L2 N	G8813A/13AC		6,0

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	Corrente nominale I_n [A]	Corrente regolata I_r [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	160	$1 \cdot I_n = 160$	100	$10 \cdot I_n = 1.600$	1.000		3,00	
2								
3								
4	100	$1 \cdot I_n = 100$	100	$10 \cdot I_n = 1.000$	1.000		0,50	
5	80	$1 \cdot I_n = 80$	80	$10 \cdot I_n = 800$	800		0,50	
6	100	$1 \cdot I_n = 100$	100	$10 \cdot I_n = 1.000$	1.000		0,50	
7	80	$1 \cdot I_n = 80$	80	$10 \cdot I_n = 800$	800		0,50	
8	40	$1 \cdot I_n = 40$	40	$9 \cdot I_n = 360$	360			4,5
9	50	$1 \cdot I_n = 50$	50	$9 \cdot I_n = 450$	450			4,5
10	13	$1 \cdot I_n = 13$	13	$9 \cdot I_n = 117$	117		0,03	4,5
11	13	$1 \cdot I_n = 13$	13	$9 \cdot I_n = 117$	117		0,03	4,5
12								

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	371,280 kW	0,56	0,40	82,954 kW	134,49	0,90 R	134,49	134,49	130,62
2									
3									
4									
5	119,800 kW	0,40	1,00	47,920 kW	76,94	0,90 R	76,94	76,94	76,94
6	86,300 kW	0,40	1,00	34,520 kW	55,43	0,90 R	55,43	55,43	55,43
7	65,000 kW	0,60	1,00	39,000 kW	62,62	0,90 R	62,62	62,62	62,62
8	45,100 kW	0,80	1,00	36,080 kW	57,93	0,90 R	57,93	57,93	57,93
9	26,080 kW	0,80	1,00	20,864 kW	33,50	0,90 R	33,50	33,50	33,50
10	25,000 kW	1,00	1,00	25,000 kW	40,14	0,90 R	40,14	40,14	40,14
11	2,000 kW	1,00	1,00	2,000 kW	9,66	0,90 R	9,66	9,66	9,66
12	2,000 kW	1,00	1,00	2,000 kW	9,66	0,90 R	9,66	9,66	9,66

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	3,86	0,90 R	0,90 R	0,90 R	14,0			
2					7,0			
3					12,0			
4					7,0			
5	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	12,0			
6	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	12,0			
7	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	12,0			
8	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	12,0			
9	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
10	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
11	9,66	0,90 R	0,90 R	0,90 R	2,0			
12	9,66	0,90 R	0,90 R	0,90 R	2,0			

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		53,76	4,395	4,368	2,486		95
2		7,20					
3		9,00					
4		9,40					
5		25,50	4,368	2,114	1,009		70
6		18,84	4,368	3,480	1,765		70
7		25,50	4,368	2,910	1,371		70
8		18,84	4,368	2,048	0,871		70
9		12,00	4,368	1,681	0,879		35
10		13,50	4,368	1,687	0,882		35
11		3,40	2,486	0,489	0,489		6
12		3,40	2,486	0,489	0,489		6

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	50	50	207	134
2				
3				
4				
5	50	35	141	115
6	35	35	141	93
7	35	35	141	93
8	35	35	141	93
9	35	35	93	93
10	35	35	93	93
11	6	6	40	40
12	6	6	40	40

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo in aria In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato In tubo interrato	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
2		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
3		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
4		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
5		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
6		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
7		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
8		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
9		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
10		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
11		N07V-K	Unip. con guaina	PVC
12		N07V-K	Unip. con guaina	PVC

DATI QUADRO N° (1) - Generale Bassa Tensione

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1	1	0,0	0,00 %	0,07 %	1,00	70	70	24,81	M95
2									
3									
4									
5	1	170,0	1,90 %	1,97 %	1,00	50	50	14,04	M70
6	1	40,0	0,32 %	0,39 %	1,00	35	35	12,15	M50
7	1	80,0	0,72 %	0,80 %	1,00	50	50	14,04	M70
8	1	180,0	1,51 %	1,59 %	1,00	35	35	12,15	M50
9	1	135,0	1,21 %	1,28 %	1,00	16	16	6,66	M25
10	1	135,0	1,45 %	1,52 %	1,00	25	25	6,59	M35
11	1	50,0	1,44 %	1,51 %	1,00	2,5	2,5	3,06	M6
12	1	50,0	1,44 %	1,51 %	1,00	2,5	2,5	3,06	M6

Elenco materiale Quadro 1 - Generale Bassa Tensione

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F1/500	Btdin - voltmetro analogico 500Vac
3	F2/1000	Btdin - amperometro analogico indiret. 1000A
3	F2/250S	Btdin - scala 250A per amperometro f2/1000
1	F3/13N	Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A
3	F40A	Btdin - portalamпада E10 max 1,2W arancio
1	F6V/7	Btdin - commutatore voltmetrico 7 posizioni
3	F8/250B	Btdin - TA 250/5A per barre 40x10
1	F84A/40	Btdin45 - magnetot 4P 40A 4,5kA
1	F84A/50	Btdin45 - magnetot 4P 50A 4,5kA
2	G8813A/13AC	Btdin45 - magn diff AC 1P+N 13A 4,5kA 30mA
4	M25	M25
4	M35	M35
8	M50	M50
4	M6	M6
8	M70	M70
2	M7137	Mega ME160 - piastra fissaggio su DIN 35
4	M95	M95
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A
2	T7004A4/100	Mega MD125 - magnetot 4P 100A 10kA curva C
2	T7004A4/80	Mega MD125 - magnetot 4P 80A 10kA curva C
4	T7042/125	Mega M125 - mod dif later 125A elettron
1	T7042/160	Mega ME160 - mod dif later 160A elettron
1	T7134BA/160	Mega ME160B - magnetot 3r+N/2 160A 25kA

Progetto : Liceo SCientifico di Sciacca

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 4,5

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 2,6

Contributo motori alla corrente di corto circuito :
Partenza 1 = Si

Somma delle potenze dei motori [kW] :
Partenza 1 = 10,00

Coefficiente di contemporaneità motori :
Partenza 1 = 1,00

QUADRO N° 4 - Quadro Pompe antincendio

Protezione di Backup : SI

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli Interruttori : In > Ib

Corrente nominale minima degli apparecchi [A] : 8

Collegamento in morsa/tiera : SI

Norma di riferimento per potere di Interruzione del Btdin : CEI EN 60947-2

Potere d'interruzione degli Interruttori : Icn/Icu

Note :

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale Pompe Antincendio	L1 L2 L3 N	F84A/63	G45/63AC	6,0
2	Pompa di servizio 1	L1 L2 L3	F83A/25	G34/63AC	6,0
3	Pompa di servizio 2	L1 L2 L3	F83A/25	G34/63AC	6,0
4	Pompa di riciclo o di mantenimento	L1 N	F81NA/10	G24/32AC	6,0
5	Linea sirena	L1 N	G8130/10AC		4,5
6	Linea Lampada emergenza locale	L2 N	G8130/10AC		4,5
7	Linea luce locale pompe	L3 N	G8130/10AC		4,5
8	Linea Prese	L1 L2 L3 N	G8843A/16AC		6,0

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1/	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567		0,50:	
2/	25	1 • In = 25		9 • In = 225			0,30:	
3/	25	1 • In = 25		9 • In = 225			0,30:	
4/	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,30:	
5/	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03:	
6/	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03:	
7/	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03:	
8/	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03:	

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	32,600 kW	1,00	0,80	26,080 kW	46,27	0,90 R	46,27	38,92	40,47
2	12,000 kW	1,00	1,00	12,000 kW	19,27	0,90 R	19,27	19,27	19,27
3	12,000 kW	1,00	1,00	12,000 kW	19,27	0,90 R	19,27	19,27	19,27
4	1,500 kW	1,00	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		
5	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	2,42		
6	0,100 kW	1,00	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48	
7	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R			2,42
8	6,000 kW	1,00	1,00	6,000 kW	9,63	0,90 R	9,63	9,63	9,63

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	6,71	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0			
2		0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
3		0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
4	7,25	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
5	2,42	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
6	0,48				4,0			
7	2,42				4,0			
8	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N mln fondo linea [kA]	Icc F-PE mln fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		23,01	4,446	4,380	2,567		6
2		10,80	4,380	2,171	1,856		6
3		10,80	4,380	2,171	1,856		6
4		1,55	2,567	0,627	0,627		2,5
5		1,55	2,567	0,339	0,339		1,5
6		1,55	2,567	0,432	0,432		1,5
7		1,55	2,567	0,432	0,432		1,5
8		10,20	4,380	2,101	1,126		4

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1		6	36	
2		6	36	
3		2,5	24	24
4	2,5	1,5	18	18
5	1,5	1,5	18	18
6	1,5	1,5	18	18
7	1,5	1,5	18	18
8	4	4	28	28

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		Unip. con guaina	PVC
2	In tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		Unip. con guaina	PVC
3	In tubo in aria		Unip. con guaina	PVC
4	In tubo in aria		Unip. con guaina	PVC
5	In canali sospesi		Unip. con guaina	PVC
6	In canali sospesi		Unip. con guaina	PVC
7	In canali sospesi		Unip. no guaina	PVC
8	In canali sospesi		Unip. con guaina	PVC

DATI QUADRO N° (4) - Quadro Pompe antincendio

Simb. N°	N° circuiti raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1	1	15,0	0,43 %	0,03 %	1,00	25	25	10,46	M35
2	1	15,0	0,43 %	0,45 %	1,00	10		4,13	M25
3	1	15,0	0,43 %	0,45 %	1,00	10		4,13	M25
4	1	15,0	0,78 %	0,80 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
5	1	20,0	0,56 %	0,58 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
6	1	15,0	0,08 %	0,11 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
7	1	15,0	0,42 %	0,44 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
8	1	10,0	0,21 %	0,24 %	1,00	4	4	4,32	M6

Elenco materiale Quadro 4 - Quadro Pompe antincendio

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F81NA/10	Btdin45 - magnetot 1P+N 10A 4,5kA
2	F83A/25	Btdin45 - magnetot 3P 25A 4,5kA.
1	F84A/63	Btdin45 - magnetot 4P 63A 4,5kA.
1	G24/32AC	Btdin - modulo diff AC 2P 32A 300mA
2	G34/63AC	Btdin - modulo diff AC 3P 63A 300mA
1	G45/63AC	Btdin - modulo diff AC 4P 40-63A 500mA
3	G8130/10AC	Btdin45 - MT diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA
1	G8843A/16AC	Btdin45 - magn. diff. AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4md
6	M25	M25
4	M35	M35
12	M6	M6

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

Data : 27/10/2009
Pagina : 1

Progetto :

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di cortocircuito presunta trifase [kA] : 4,5

Corrente di cortocircuito presunta fase-neutro [kA] : 2,6

QUADRO N° 1 - Quadro Elettrico Corpo D

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli Interruttori : In > Ib

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : SI

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli Interruttori : Icn/Icu

Note :

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale QDPT	L1 L2 L3 N	T7134BA/160	T7042/160	25,0
2	SP.WC docce donne	L1 N	G3813A/25AC		4,5
3	Spogliatoi arbitri	L2 N	G3813A/20AC		4,5
4	LUCE CORR.MAG.UFF.	L3 N	G3813A/10AC		4,5
5	PRESE CORR.MAG.UFF.	L2 N	G3813A/16AC		4,5
6	SP.WC docce uomini	L3 N	G3813A/25AC		4,5
7	Servizi per il pubblico	L1 N	G3813A/16AC		4,5
8	Luce 1 gradinata	L1 N	G3813A/10AC		4,5
9	Luce 2 gradinata	L2 N	G3813A/10AC		4,5
10	Prese gradinata	L1 N	G3813A/16AC		4,5
11	Prese palestra	L1 N	G3813A/16AC		4,5
12	Proiettori 1 palestra	L3 N	G3813A/25AC		4,5
13	Proiettori 2 palestra	L2 N	G3813A/25AC		4,5
14	Proiettori 3 palestra	L3 N	G3813A/25AC		4,5
15	Proiettori 4 palestra	L2 N	G3813A/25AC		4,5
16	Disponibile 1	L3 N	G3813A/10AC		4,5
17	Disponibile 2	L1 N	G3813A/10AC		4,5
18	Disponibile 3	L2 N	G3813A/10AC		4,5

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	160	0,95 • In = 152	95	10 • In = 1.600	1.000		0,03	
2	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,03	4,5
3	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180		0,03	4,5
4	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	4,5
5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	4,5
6	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,03	4,5
7	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	4,5
8	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	4,5
9	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	4,5
10	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	4,5
11	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	4,5
12	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,03	4,5
13	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,03	4,5
14	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,03	4,5
15	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,03	4,5
16	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	4,5
17	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	4,5
18	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	4,5

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	45,100 kW	1,00	0,50	22,550 kW	38,40	0,90 R	34,30	38,40	36,23
2	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R	19,32		
3	2,700 kW	1,00	1,00	2,700 kW	13,04	0,90 R		13,04	
4	1,500 kW	1,00	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25
5	2,500 kW	1,00	1,00	2,500 kW	12,08	0,90 R		12,08	
6	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R			19,32
7	2,500 kW	1,00	1,00	2,500 kW	12,08	0,90 R	12,08		
8	1,200 kW	1,00	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	5,80		
9	1,200 kW	1,00	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R		5,80	
10	2,500 kW	1,00	1,00	2,500 kW	12,08	0,90 R	12,08		
11	2,500 kW	1,00	1,00	2,500 kW	12,08	0,90 R	12,08		
12	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R			19,32
13	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R		19,32	
14	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R			19,32
15	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	19,32	0,90 R		19,32	
16	1,500 kW	1,00	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25
17	1,500 kW	1,00	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		
18	1,500 kW	1,00	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R		7,25	

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	3,55	0,90 R	0,90 R	0,90 R	14,0			
2	19,32	0,90 R			2,0			
3	13,04		0,90 R	0,90 R	2,0			
4	7,25		0,90 R		2,0			
5	12,08		0,90 R	0,90 R	2,0			
6	19,32				2,0			
7	12,08	0,90 R			2,0			
8	5,80	0,90 R			2,0			
9	5,80		0,90 R		2,0			
10	12,08	0,90 R			2,0			
11	12,08	0,90 R			2,0			
12	19,32			0,90 R	2,0			
13	19,32		0,90 R	0,90 R	2,0			
14	19,32		0,90 R		2,0			
15	19,32		0,90 R	0,90 R	2,0			
16	7,25				2,0			
17	7,25	0,90 R			2,0			
18	7,25		0,90 R		2,0			

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D

Simb. N°	Accessori/ Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		53,76	4,472	4,458	2,565		70
2		4,20	2,565	0,549	0,549		4
3		3,70	2,565	0,629	0,629		4
4		3,00	2,565	0,280	0,280		1,5
5		3,40	2,565	0,541	0,541		4
6		4,20	2,565	0,634	0,634		4
7		3,40	2,565	0,366	0,366		2,5
8		3,00	2,565	0,164	0,164		1,5
9		3,00	2,565	0,164	0,164		1,5
10		3,40	2,565	0,388	0,388		4
11		3,40	2,565	0,337	0,337		6
12		4,20	2,565	0,507	0,507		6
13		4,20	2,565	0,507	0,507		6
14		4,20	2,565	0,507	0,507		6
15		3,00	2,565	0,362	0,362		2,5
16		3,00	2,565	0,362	0,362		2,5
17		3,00	2,565	0,362	0,362		2,5
18		3,00	2,565	0,362	0,362		2,5

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D)

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	35	35	171	110
2	4	4	26	26
3	4	4	26	26
4	1,5	1,5	14	14
5	4	4	26	26
6	4	4	26	26
7	2,5	2,5	20	20
8	1,5	1,5	14	14
9	1,5	1,5	14	14
10	4	4	26	26
11	6	6	34	34
12	6	6	34	34
13	6	6	34	34
14	6	6	34	34
15	6	6	34	34
16	2,5	2,5	20	20
17	2,5	2,5	20	20
18	2,5	2,5	20	20

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
2	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
3	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
13	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
14	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
15	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. con guaina	PVC

DATI QUADRO N° (1) - Quadro Elettrico Corpo D

Simb. N°	N° cicc. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1	1	0,0	0,00 %	0,01 %	1,00	20 x 5	20 x 5	16,20	B-20
2	1	30,0	2,60 %	2,61 %	1,00	10	10	2,75	M25
3	1	25,0	1,46 %	1,46 %	1,00	6	6	2,98	M10
4	1	25,0	2,10 %	2,10 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
5	1	30,0	1,62 %	1,63 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	25,0	2,17 %	2,17 %	1,00	10	10	2,75	M25
7	1	30,0	2,61 %	2,61 %	1,00	4	4	2,88	M6
8	1	45,0	3,03 %	3,03 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
9	1	45,0	3,03 %	3,03 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
10	1	45,0	2,44 %	2,45 %	1,00	4	4	2,88	M6
11	1	80,0	2,89 %	2,89 %	1,00	4	4	2,88	M6
12	1	50,0	2,89 %	2,89 %	1,00	10	10	2,75	M25
13	1	50,0	2,89 %	2,89 %	1,00	10	10	2,75	M25
14	1	50,0	2,89 %	2,89 %	1,00	10	10	2,75	M25
15	1	50,0	2,89 %	2,89 %	1,00	10	10	2,75	M25
16	1	30,0	1,56 %	1,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
17	1	30,0	1,56 %	1,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
18	1	30,0	1,56 %	1,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6

Elenco materiale Quadro 1 - Quadro Elettrico Corpo D

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
4	B-20	B-20
6	G8813A/10AC	Bdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA
4	G8813A/16AC	Bdin45 - magn.diff.AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA
1	G8813A/20AC	Bdin45 - magn.diff.AC 1P+N 20A 4,5kA 30mA
6	G8813A/25AC	Bdin45 - magn.diff.AC 1P+N 25A 4,5kA 30mA
2	M10	M10
12	M25	M25
20	M6	M6
2	M7137	Mega ME160 - piastra fissaggio su DIN 35
1	T7042/160	Mega ME160 - mod dif later 160A electron
1	T7134BAV160	Mega ME160B - magnetot 3+N/2 160A 25kA