



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

AREA SERVIZI TECNICI



*Progetto esecutivo di un piano intermedio  
da realizzarsi nell'edificio "C" del Plesso Centrale Universitario*

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

IE

03

VALIDAZIONE

Stato di progetto

AGGIORNAMENTI: Marzo 2014

**Calcoli Impianto Elettrico  
Piano Intermedio**

MESSINA: Marzo 2014

Area Servizi Tecnici

Progettista  
dott. ing. Giovanni Lupo

Responsabile Unico del Procedimento  
dott. ing. Francesco Oteri

Area Servizi Tecnici  
via Consolato del Mare, 41 is. 317-98122 Messina



Area Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**

Piano Intermedio Edificio C

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**

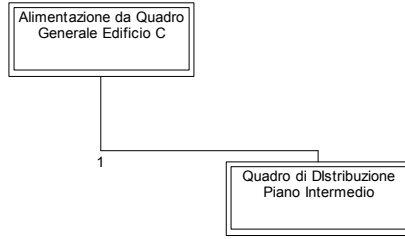
400 / 230 [V]

**Sistema di distribuzione :**

TT

Data :

Pagina : 1



2

Nome quadro	Alimentazione da Quadro Generale Edificio C	Quadro di Distribuzione Piano Intermedio			
Alimentazione - Sezione di fase [mm <sup>2</sup> ]	16	16			
Alimentazione - Sezione di neutro [mm <sup>2</sup> ]	16	16			
Alimentazione - Sezione di PE [mm <sup>2</sup> ]	16	16			
Icc massima ai morsetti di entrata	6,000	2,955			
Corrente fase L1 [A]	45,65	45,65			
Corrente fase L2 [A]	46,62	46,62			
Corrente fase L3 [A]	46,38	46,38			
Corrente fase N [A]	0,88	0,88			
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu			
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898			
	(piano seminterrato)				
Note					





Area Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**

Piano Intermedio Edificio C

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**

400 / 230 [V]

**Quadro :**

2 - Quadro di Distribuzione Piano

Intermedio

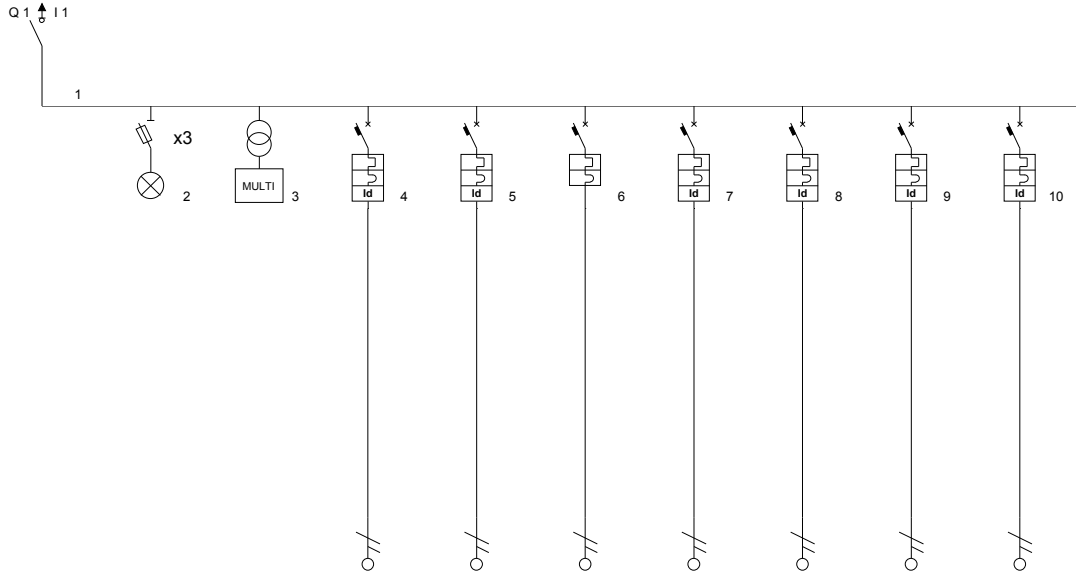
No

**Potere di interruzione (PI)**

Icn/Icu

Data :

Pagina : 3



Descrizione linea	Generale	Spie luminose	Misuratore Elettronico	Centralina Antincendio	Alimentazione Rack	Illuminazione di Sicurezza	Illuminazione Corridoio e Disimpegni	Illuminazione Stanze 1- 7 e wc 2	Illuminazione Stanze 8-16 e wc 2	Prese Stanze 1-3
Note				CA	AR	IS	ICD	ISTW2	ISTW2	PS(1-3)
Codice articolo	F74/63N	3xSPIE R	F3/3000	G8813A/6AC	G8813A/6AC	F881NA/6	G8813A/6AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/16AC
Modulo differenziale		FUSIBILI	100A							
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L3 N	L3 N	L2 N	L3 N	L2 N	L1 N	L1 N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63			1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16
Idiff [A] / T diff [s]				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potenza totale	30,500 kW			0,350 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,550 kW	0,250 kW	0,250 kW	3,000 kW
Ku / Kc	0,94 / 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	28,700 kW			0,350 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,550 kW	0,250 kW	0,250 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	46,62			1,69	2,42	0,97	2,66	1,21	1,21	14,49
Sezione fase [mm <sup>2</sup> ]				2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4
Sezione neutro [mm <sup>2</sup> ]				2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4
Sezione PE [mm <sup>2</sup> ]				2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4
Portata fase [A]				20	20	14	20	20	20	26
Lunghezza linea [m]				10,0	40,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,12 % / 0,95 %	0,69 % / 1,52 %	0,33 % / 1,17 %	0,57 % / 1,40 %	0,26 % / 1,09 %	0,26 % / 1,09 %	1,95 % / 2,78 %
Sezione cablaggio di fase [mm <sup>2</sup> ]	30 x 5			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice Morsetti	M50			M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Corrente nominale In [A]	63			6	6	6	6	10	10	16



Area Servizi Tecnici

Via Consolato del Mare n. 41

**Progetto :**

Piano Intermedio Edificio C

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**

400 / 230 [V]

**Quadro :**

2 - Quadro di Distribuzione Piano

Intermedio

DA UN UN

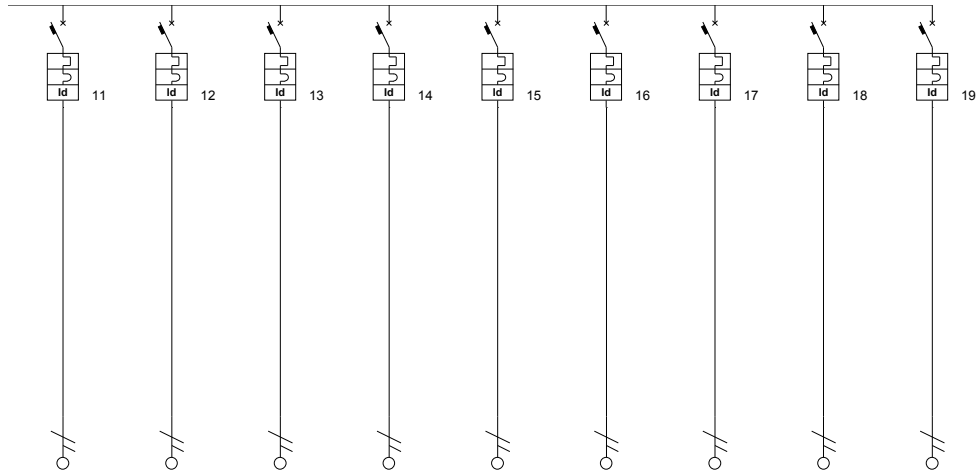
No

**Potere di interruzione (PI)**

Icn/Icu

Data :

Pagina : 4



Descrizione linea	Prese Stanze 4-6	Prese Stanze 7-9	Prese Stanze 10-12	Prese Stanze 13-16	Prese Corridoio	Alimentazione Asciugamani e Sensori wc 1	Alimentazione Asciugamani e Sensori wc 2	Alimentazione Ventilconvettori Stanze 1-8	Alimentazione Ventilconvettori Stanze 9-16	
Note	PS(4-6)	PS(7-9)	PS(10-12)	PS(13-16)	PC	AASW1	AASW2	AVS(1-8)	AVS(9-16)	
Codice articolo	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	
Modulo differenziale										
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	
Corrente regolata Ir [A]	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	
Idiff [A] / T diff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,200 kW	3,200 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	0,40 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	2,000 kW	2,000 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	14,49	14,49	14,49	14,49	5,80	15,46	15,46	9,66	9,66	
Sezione fase [mm <sup>2</sup> ]	4	4	4	4	4	2,5	2,5	4	4	
Sezione neutro [mm <sup>2</sup> ]	4	4	4	4	4	2,5	2,5	4	4	
Sezione PE [mm <sup>2</sup> ]	4	4	4	4	4	2,5	2,5	4	4	
Portata fase [A]	26	26	26	26	26	20	20	26	26	
Lunghezza linea [m]	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	15,0	15,0	30,0	30,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,95 % / 2,78 %	1,95 % / 2,78 %	1,95 % / 2,78 %	1,95 % / 2,78 %	0,78 % / 1,61 %	1,66 % / 2,49 %	1,66 % / 2,49 %	1,30 % / 2,13 %	1,30 % / 2,13 %	
Sezione cablaggio di fase [mm <sup>2</sup> ]	4	4	4	4	4	4	4	2,5	2,5	
Codice Morsetti	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	
Corrente nominale In [A]	16	16	16	16	16	16	16	10	10	





**Progetto : Piano Intermedio Edificio C**

---

**Tensione di esercizio [V] : 400/230**

**Sistema di distribuzione : TT**

**Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 6,0**

**Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 4,5**



**QUADRO N° 1 - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato**

---

**Protezione di Backup : No**

**Sezione minima di fase [mm<sup>2</sup>] : 1,5**

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

**Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori :  $I_n = I_b$**

**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 :  $I_{cn}/I_{cu}$**

**Note :**





**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato**

<b>Simb. N°</b>	<b>Descrizione linea</b>	<b>Note</b>	<b>Fasi linea</b>
1	Generale Professioni Legali	(da quadro ex CIS)	L1 L2 L3 N



## DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato

Simb. N°	Potere di interruzione [kA]	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]
1	6,0	63	$1 \cdot I_n = 63$	63	$9 \cdot I_n = 567$	567	



## DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1	0,30		30,500 kW	0,94	1,00	28,700 kW	46,62	0,90 R	45,65



## DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè
1	46,62	46,38	0,88	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0		



## DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato

Simb. N°	Accessori Sganciatori	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]
1			23,01	6,000	2,955	1,736



**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato**

<b>Simb. N°</b>	<b>Icc F-PE min fondo linea [kA]</b>	<b>Sezione fase linea [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Sezione neutro linea [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Sezione PE linea [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>Portata fase linea [A]</b>	<b>Portata neutro linea [A]</b>
1		16	16	16	80	80



**DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato**

<b>Simb. N°</b>	<b>Posa cavi</b>	<b>Sigla cavo</b>	<b>Tipo cavo</b>	<b>Isolante</b>
1	In canali posati su parete con percorso verticale	FG7(O)M1	Multipolare	EPR



## DATI QUADRO N° (1) - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm <sup>2</sup> ]	Sezione cablaggio neutro [mm <sup>2</sup> ]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1	1	30,0	0,83 %	0,83 %	1,00	35	35	7,54	M50





### Elenco materiale Quadro 1 - Alimentazione da Q.xxxx piano seminterrato

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	F84/63	Btdin60 - magnetot. 4 Poli curva C 63A 6kA
1	G44/63AC	Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 63A 300mA-4Mod
8	M50	M50



**QUADRO N° 2 - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio**

---

**Protezione di Backup : No**

**Sezione minima di fase [mm<sup>2</sup>] : 1,5**

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

**Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori :  $I_n = I_b$**

**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 :  $I_{cn}/I_{cu}$**

**Note :**



## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	Descrizione linea	Note	Fasi linea
1	Generale		L1 L2 L3 N
2	Spie luminose		
3	Misuratore Elettronico		
4	Centralina Antincendio	CA	L3 N
5	Alimentazione Rack	AR	L3 N
6	Illuminazione di Sicurezza	IS	L2 N
7	Illuminazione Corridoio e Disimpegni	ICD	L3 N
8	Illuminazione Stanze 1- 7 e wc 2	ISTW2	L2 N
9	Illuminazione Stanze 8-16 e wc 2	ISTW2	L1 N
10	Prese Stanze 1-3	PS(1-3)	L1 N
11	Prese Stanze 4-6	PS(4-6)	L2 N
12	Prese Stanze 7-9	PS(7-9)	L3 N
13	Prese Stanze 10-12	PS(10-12)	L1 N
14	Prese Stanze 13-16	PS(13-16)	L2 N
15	Prese Corridoio	PC	L2 N
16	Alimentazione Asciugamani e Sensori wc 1	AASW1	L3 N
17	Alimentazione Asciugamani e Sensori wc 2	AASW2	L1 N
18	Alimentazione Ventilconvettori Stanze 1-8	AVS(1-8)	L2 N
19	Alimentazione Ventilconvettori Stanze 9-16	AVS(9-16)	L3 N



## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	Potere di interruzione [kA]	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]
1		63	$1 \cdot I_n = 63$	63	$7 \cdot I_n = 450$	450	
2							
3							
4	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
5	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
6	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
7	4,5	6	$1 \cdot I_n = 6$	6	$9 \cdot I_n = 54$	54	
8	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
9	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
10	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
11	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
12	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
13	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
14	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
15	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
16	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
17	4,5	16	$1 \cdot I_n = 16$	16	$9 \cdot I_n = 144$	144	
18	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	
19	4,5	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90	



## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]
1			30,500 kW	0,94	1,00	28,700 kW	46,62	0,90 R	45,65
2									
3									
4	0,03		0,350 kW	1,00	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R	
5	0,03		0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	
6			0,200 kW	1,00	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	
7	0,03		0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	
8	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	
9	0,03		0,250 kW	1,00	1,00	0,250 kW	1,21	0,90 R	1,21
10	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49
11	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
12	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
13	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49
14	0,03		3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	
15	0,03		3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	
16	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	
17	0,03		3,200 kW	1,00	1,00	3,200 kW	15,46	0,90 R	15,46
18	0,03		2,000 kW	1,00	1,00	2,000 kW	9,66	0,90 R	
19	0,03		2,000 kW	1,00	1,00	2,000 kW	9,66	0,90 R	



## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè
1	46,62	46,38	0,88	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0		
2							7,0		
3							8,0		
4		1,69	1,69			0,90 R	2,0		
5		2,42	2,42			0,90 R	2,0		
6	0,97		0,97		0,90 R		1,0		
7		2,66	2,66			0,90 R	2,0		
8	1,21		1,21		0,90 R		2,0		
9			1,21	0,90 R			2,0		
10			14,49	0,90 R			2,0		
11	14,49		14,49		0,90 R		2,0		
12		14,49	14,49			0,90 R	2,0		
13			14,49	0,90 R			2,0		
14	14,49		14,49		0,90 R		2,0		
15	5,80		5,80		0,90 R		2,0		
16		15,46	15,46			0,90 R	2,0		
17			15,46	0,90 R			2,0		
18	9,66		9,66		0,90 R		2,0		
19		9,66	9,66			0,90 R	2,0		



## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	Accessori Sganciatori	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]
1			12,00			
2			7,20			
3			4,00			
4			2,50	1,732	0,701	0,701
5			2,50	1,732	0,265	0,265
6			2,50	1,732	0,225	0,225
7			2,50	1,732	0,334	0,334
8			3,00	1,732	0,334	0,334
9			3,00	1,732	0,334	0,334
10			3,40	1,732	0,482	0,482
11			3,40	1,732	0,482	0,482
12			3,40	1,732	0,482	0,482
13			3,40	1,732	0,482	0,482
14			3,40	1,732	0,482	0,482
15			3,40	1,732	0,482	0,482
16			3,40	1,732	0,559	0,559
17			3,40	1,732	0,559	0,559
18			3,00	1,732	0,475	0,475
19			3,00	1,732	0,475	0,475



## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione neutro linea [mm <sup>2</sup> ]	Sezione PE linea [mm <sup>2</sup> ]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1						
2						
3						
4		2,5	2,5	2,5	20	20
5		2,5	2,5	2,5	20	20
6		1,5	1,5	1,5	14	14
7		2,5	2,5	2,5	20	20
8		2,5	2,5	2,5	20	20
9		2,5	2,5	2,5	20	20
10		4	4	4	26	26
11		4	4	4	26	26
12		4	4	4	26	26
13		4	4	4	26	26
14		4	4	4	26	26
15		4	4	4	26	26
16		2,5	2,5	2,5	20	20
17		2,5	2,5	2,5	20	20
18		4	4	4	26	26
19		4	4	4	26	26





## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
13	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
14	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
15	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
16	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC
19	In tubo incassato in parete isolante	N07G9-K	Unip. con guaina	PVC



## DATI QUADRO N° (2) - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm <sup>2</sup> ]	Sezione cablaggio neutro [mm <sup>2</sup> ]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				0,83 %	1,00	30 x 5	30 x 5	1,68	M50
2									
3									
4	1	10,0	0,12 %	0,95 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
5	1	40,0	0,69 %	1,52 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
6	1	30,0	0,33 %	1,17 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
7	1	30,0	0,57 %	1,40 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
8	1	30,0	0,26 %	1,09 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
9	1	30,0	0,26 %	1,09 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
10	1	30,0	1,95 %	2,78 %	1,00	4	4	2,88	M6
11	1	30,0	1,95 %	2,78 %	1,00	4	4	2,88	M6
12	1	30,0	1,95 %	2,78 %	1,00	4	4	2,88	M6
13	1	30,0	1,95 %	2,78 %	1,00	4	4	2,88	M6
14	1	30,0	1,95 %	2,78 %	1,00	4	4	2,88	M6
15	1	30,0	0,78 %	1,61 %	1,00	4	4	2,88	M6
16	1	15,0	1,66 %	2,49 %	1,00	4	4	2,88	M6
17	1	15,0	1,66 %	2,49 %	1,00	4	4	2,88	M6
18	1	30,0	1,30 %	2,13 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
19	1	30,0	1,30 %	2,13 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6

**Elenco materiale Quadro 2 - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio**

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	72860N	Mas - profilato DIN32 l=600mm
1	93000FM	Mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro
4	93600C/35	Mas - guida din 35 2 posizioni l=600
1	93600PP	Mas LDX 800 - piastra passacavi L600
1	93640Q	Mas LDX 400 - quadro 600x800
1	93640V	Mas LDX - porta vetro 600x800
1	93875	Mas LDX - guarnizione IP43
4	9529/24Q	Mas - pannello 1/4 giro 24 moduli DIN 600x150
1	9530Q	Mas - pannello 1/4 giro cieco 600x200
3	E80FP	Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm
1	F3/3000	Btdin - strumento multifunzione 230V
1	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3 Poli+N 20A
3	F40R	Btdin - spia luminosa color rosso
1	F74/63N	Btdin - sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A
3	F8/100	Btdin - TA 100/5A diametro interno 21mm
1	F881NA/6	Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4,5kA
4	G8813A/10AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA
8	G8813A/16AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA
3	G8813A/6AC	Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA
4	M50	M50
32	M6	M6
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A



## ELENCO PANNELLI E RELATIVI ARTICOLI PER QUADRO N° 2 - Quadro di Distribuzione Piano Intermedio

Pannello	Codice pannello	Articolo 1	Articolo 2	Descrizione	Simbolo
<b>Quadro N° : 1</b>					
1	9529/24Q	F74/63N 3xSPIE R F3/3000 E80FP4 E80FP1	FUSIBILI 100A	Generale Spie luminose Misuratore Elettronico Falso polo DIN 4 Modulo Falso polo DIN 1 Modulo	1 2 3
2	9529/24Q	G8813A/6AC G8813A/6AC F881NA/6 G8813A/6AC G8813A/10AC G8813A/10AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/16AC E80FP1		Centralina Antincendio Alimentazione Rack Illuminazione di Sicurezza Illuminazione Corridoio e Disimpegni Illuminazione Stanze 1- 7 e wc 2 Illuminazione Stanze 8-16 e wc 2 Prese Stanze 1-3 Prese Stanze 4-6 Prese Stanze 7-9 Prese Stanze 10-12 Prese Stanze 13-16 Prese Corridoio Falso polo DIN 1 Modulo	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
3	9529/24Q	G8813A/16AC G8813A/16AC G8813A/10AC G8813A/10AC E80FP12 E80FP4		Alimentazione Asciugamani e Sensori wc 1 Alimentazione Asciugamani e Sensori wc 2 Alimentazione Ventilconvettori Stanze 1-8 Alimentazione Ventilconvettori Stanze 9-16 Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 4 Modulo	16 17 18 19
4	9529/24Q	E80FP12 E80FP12		Falso polo DIN 12 Modulo Falso polo DIN 12 Modulo	
5	9530Q			Falso polo DIN 12 Modulo	