

PROGETTO DEFINITIVO MARINA DI MARSALA FUTURO PIANO REGOLATORE PORTUALE



Tav.

Stato Progetto **DEFINITIVO**

Rev.

Data **Sett. 2011**

Scala

MM

Descrizione

CALCOLI ELETTRICI E SCHEMA UNIFILARE

I.04 a

Committente

M.Y.R. Marsala Yachting Resort S.r.l.

Via Favara 452/c bis- T. +39 0923 722319

myR
Marsala Yachting Resort

Capo Progetto e Marina Designer

Ing. Massimo Ombra

Ordine degli Ing. della Provincia di Trapani n°1046

Timbro e Firma



Progettisti

Coordinamento gruppo di progettazione:

Ing. Francesco Di Noto

Progettazione Architettonica:

Arch. Stefania Bacci

Progettazione Architettonica:

Itinerlab Srl - Architetti Nuzzo

Ingegneria marittima / civile e studi ambientali:

Ing. Antonio D'Arrigo

Collaborazioni

Opere marittime:

Ing. Agostino La Rosa

Analisi strutturali e geotecniche:

Ing. Nicola Rustica

Impianti idrici:

Ing. Giovanni Berbiglia

Impianti elettrici e di illuminazione:

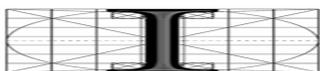
Ing. Pietro Inferrera / Ing. Massimo Brancatelli

Aspetti ambientali:

Ing. Domenico Mangano

Studi geologici e geotecnici:

Dott. Piero Merk Ricordi



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Progetto :
PORTO TURISTICO DI MARSALA

Disegnato :
ING. PIETRO INFERRERA

Coordinato :

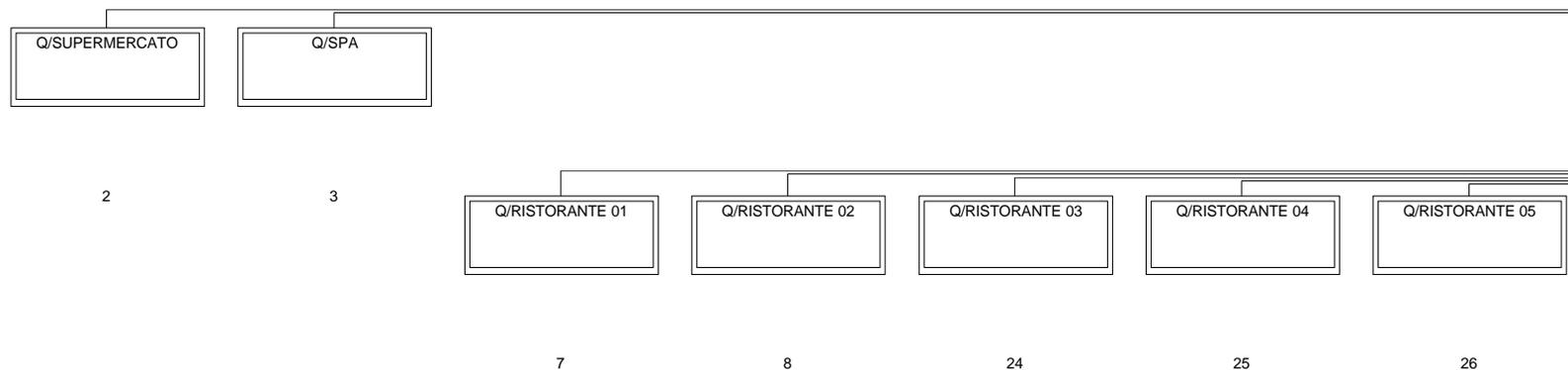
N° di Disegno :
T01.00

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

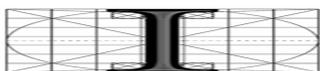
Sistema di distribuzione :
TN

Data : 06/09/2011

Pagina : 1



Nome quadro	Q/SUPERMERCATO	Q/SPA	Q/RISTORANTE 01	Q/RISTORANTE 02	Q/RISTORANTE 03	Q/RISTORANTE 04	Q/RISTORANTE 05	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	240	25	10	10	10	10	10	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	120	16	10	10	10	10	10	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	120	16	10	10	10	10	10	
Icc massima ai morsetti di entrata	20,096	2,098	4,292	4,234	2,690	2,690	2,690	
Corrente fase L1 [A]	216,76	44,96	36,13	30,11	30,11	30,11	30,11	
Corrente fase L2 [A]	216,76	44,96	36,13	30,11	30,11	30,11	30,11	
Corrente fase L3 [A]	216,76	44,96	36,13	30,11	30,11	30,11	30,11	
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note	QS	QSPA	QR01	QR02	QR03	QR04	QR05	



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Progetto :
PORTO TURISTICO DI MARSALA

Disegnato :
ING. PIETRO INFERRERA

Coordinato :

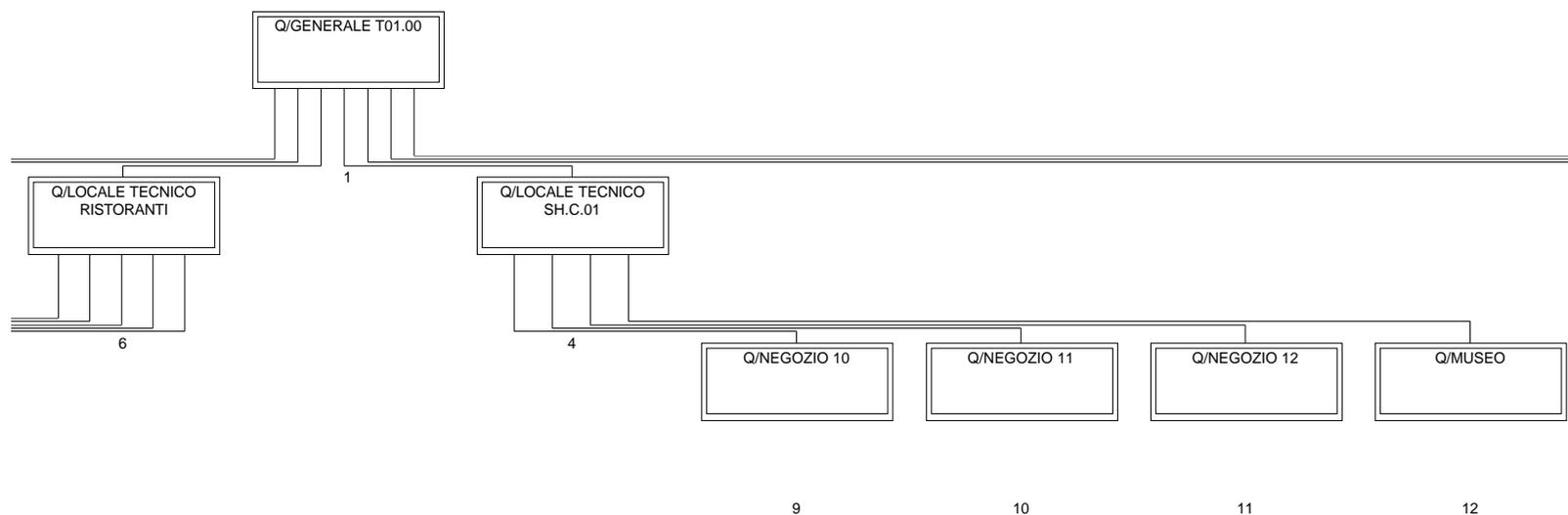
N° di Disegno :
T01.00

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

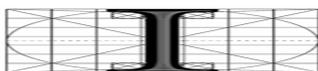
Sistema di distribuzione :
TN

Data : 06/09/2011

Pagina : 2



Nome quadro	Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI	Q/GENERALE T01.00	Q/LOCALE TECNICO SH.C.01	Q/NEGOZIO 10	Q/NEGOZIO 11	Q/NEGOZIO 12	Q/MUSEO	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	120	5 // 185	10	1,5	1,5	1,5	1,5	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	70	2 // 185	10	1,5	1,5	1,5	1,5	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	70	185	10	1,5	1,5	1,5	1,5	
Icc massima ai morsetti di entrata	5,437	21,918	1,273	0,681	0,783	0,869	0,869	
Corrente fase L1 [A]	156,57	522,41	31,80	7,95	7,95	7,95	7,95	
Corrente fase L2 [A]	156,57	522,41	31,80	7,95	7,95	7,95	7,95	
Corrente fase L3 [A]	156,57	523,57	31,80	7,95	7,95	7,95	7,95	
Corrente fase N [A]	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note	QR	QT01.00	QLTSHC01	QN10	QN11	QN12	QMUSEO	



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Progetto :
PORTO TURISTICO DI MARSALA

Disegnato :
ING. PIETRO INFERRERA

Coordinato :

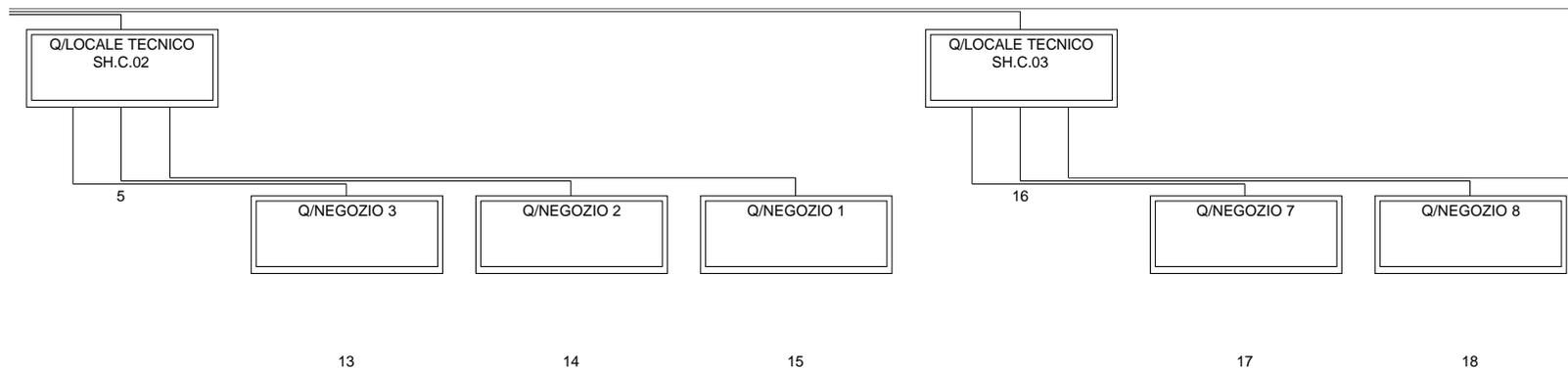
N° di Disegno :
T01.00

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

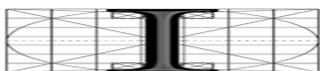
Sistema di distribuzione :
TN

Data : 06/09/2011

Pagina : 3



Nome quadro	Q/LOCALE TECNICO SH.C.02	Q/NEGOZIO 3	Q/NEGOZIO 2	Q/NEGOZIO 1	Q/LOCALE TECNICO SH.C.03	Q/NEGOZIO 7	Q/NEGOZIO 8	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	10	1,5	1,5	1,5	10	1,5	1,5	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	10	1,5	1,5	1,5	10	1,5	1,5	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10	1,5	1,5	1,5	10	1,5	1,5	
Icc massima ai morsetti di entrata	1,135	0,640	0,728	0,802	1,135	0,640	0,728	
Corrente fase L1 [A]	23,85	7,95	7,95	7,95	23,85	7,95	7,95	
Corrente fase L2 [A]	23,85	7,95	7,95	7,95	23,85	7,95	7,95	
Corrente fase L3 [A]	23,85	7,95	7,95	7,95	23,85	7,95	7,95	
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	lcn/lcu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note	QLTSHC02	QN3	QN2	QN1	QLTSHC03	QN7	QN9	



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Progetto :
PORTO TURISTICO DI MARSALA

Disegnato :
ING. PIETRO INFERRERA

Coordinato :

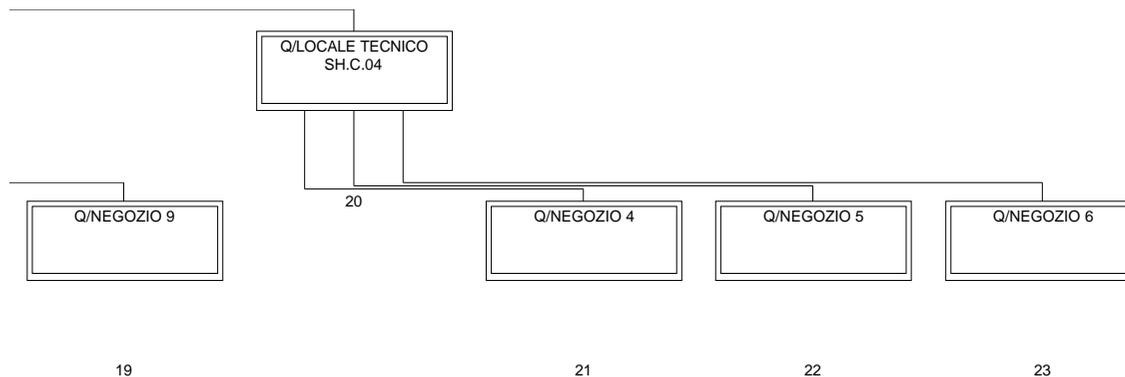
N° di Disegno :
T01.00

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TN

Data : 06/09/2011

Pagina : 4



Nome quadro	Q/NEGOZIO 9	Q/LOCALE TECNICO SH.C.04	Q/NEGOZIO 4	Q/NEGOZIO 5	Q/NEGOZIO 6			
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	1,5	10	1,5	1,5	1,5			
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	1,5	10	1,5	1,5	1,5			
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	1,5	10	1,5	1,5	1,5			
Icc massima ai morsetti di entrata	0,802	1,135	0,640	0,728	0,802			
Corrente fase L1 [A]	7,95	23,85	7,95	7,95	7,95			
Corrente fase L2 [A]	7,95	23,85	7,95	7,95	7,95			
Corrente fase L3 [A]	7,95	23,85	7,95	7,95	7,95			
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu			
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898			
Note	QN9	QLTSHC04	QN4	QN5	QN6			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 1

Progetto : PORTO TURISTICO DI MARSALA

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TN

Potenza di corto circuito di rete [MVA] : 500

Cabina di distribuzione : 2 Trasformatori (1 di riserva), 1 partenza

Potenza trasformatori [kVA] : 630

Tensione di corto circuito [%] : 4,0

Perdite negli avvolgimenti [W] : 3.500



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 2

QUADRO N° 1 - Q/GENERALE T01.00

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 : $I_n = I_b$

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 : QT01.00



DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	TRASFORMATORE T01.00	L1 L2 L3 N	T7924A/1000		50,0
2	TRASFORMATORE RISERV. T01.00	L1 L2 L3 N	T7924A/1000		50,0
3	SPIE PRESENZA RETE				
4	MULTIMETRO				
5	SCARICATORE SOVRATENSIONI				
6	ALIMENTAZIONE QUADRO SUPERMERCATO	L1 L2 L3 N	T7234BA/250		25,0
7	ALIMENTAZIONE QUADRO SPA	L1 L2 L3 N	F84V/50		25,0
8	ALIMENTAZIONE LOCALE TENICO RISTORANTI	L1 L2 L3 N	T7134BA/160		25,0
9	ALIMENTAZIONE Q.L.TECNICO SH. CENTER 01	L1 L2 L3 N	F84V/32		25,0
10	ALIMENTAZIONE Q.L.TECNICO SH. CENTER 02	L1 L2 L3 N	F84V/32		25,0
11	ALIMENTAZIONE Q.L.TECNICO SH. CENTER 03	L1 L2 L3 N	F84V/32		25,0
12	ALIMENTAZIONE Q.L.TECNICO SH. CENTER 04	L1 L2 L3 N	F84V/32		25,0
13	Illuminazione 01 Tipo 1 palo 1 braccio	L1 N	F81NS/6	G23/32AC	25,0
14	Illuminazione 02 Tipo 1 palo 1 braccio	L2 N	F81NS/6	G23/32AC	25,0
15	Illuminazione 03 Tipo 2 palo	L3 N	F81NS/6	G23/32AC	25,0



DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

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	1.000	1 • In = 1.000	1.000	6 • In = 6.000	6.000			
2	1.000	1 • In = 1.000	1.000	6 • In = 6.000	6.000			
3								
4								
5								
6	250	1 • In = 250	160	10 • In = 2.500	1.600			16,0
7	50	1 • In = 50	50	9 • In = 450	450			25,0
8	160	1 • In = 160	100	10 • In = 1.600	1.000			16,0
9	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			25,0
10	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			25,0
11	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			25,0
12	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			25,0
13	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54		0,03	25,0
14	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54		0,03	25,0
15	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54		0,03	25,0



DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

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	406,520 kW	0,80	1,00	325,570 kW	523,57	0,90 R	522,41	522,41	523,57
2	406,520 kW	0,80	1,00	325,570 kW	523,57	0,90 R	522,41	522,41	523,57
3									
4									
5									
6	150,000 kW	0,90	1,00	135,000 kW	216,76	0,90 R	216,76	216,76	216,76
7	40,000 kW	0,70	1,00	28,000 kW	44,96	0,90 R	44,96	44,96	44,96
8	130,000 kW	0,75	1,00	97,500 kW	156,57	0,90 R	156,57	156,57	156,57
9	26,400 kW	0,75	1,00	19,800 kW	31,80	0,90 R	31,80	31,80	31,80
10	19,800 kW	0,75	1,00	14,850 kW	23,85	0,90 R	23,85	23,85	23,85
11	19,800 kW	0,75	1,00	14,850 kW	23,85	0,90 R	23,85	23,85	23,85
12	19,800 kW	0,75	1,00	14,850 kW	23,85	0,90 R	23,85	23,85	23,85
13	0,160 kW	1,00	1,00	0,160 kW	0,77	0,90 R	0,77		
14	0,160 kW	1,00	1,00	0,160 kW	0,77	0,90 R		0,77	
15	0,400 kW	1,00	1,00	0,400 kW	1,93	0,90 R			1,93



DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

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	1,16	0,90 R	0,90 R	0,90 R	N/A			
2	1,16	0,90 R	0,90 R	0,90 R	N/A			
3					N/A			
4					N/A			
5					N/A			
6	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	7,0			
7	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
8	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	7,0			
9	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
10	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
11	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
12	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
13	0,77	0,90 R			4,0			
14	0,77		0,90 R		4,0			
15	1,93			0,90 R	4,0			



DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

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		105,00	21,918	21,907	21,582	21,582	5 // 185
2		105,00	21,918	21,907	21,582	21,582	5 // 185
3							
4							
5							
6		75,00	21,907	20,096	17,903	17,843	240
7		12,96	21,907	2,098	0,830	0,830	25
8		46,08	21,907	5,437	2,282	2,281	120
9		12,90	21,907	1,273	0,640	0,640	10
10		12,90	21,907	1,135	0,571	0,570	10
11		12,90	21,907	1,135	0,571	0,570	10
12		12,90	21,907	1,135	0,571	0,570	10
13		1,28	21,790	0,202	0,202	0,202	6
14		1,28	21,790	0,202	0,202	0,202	6
15		1,28	21,790	0,135	0,135	0,135	4



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 8

DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	2 // 185	185	1.037	415
2	2 // 185	185	1.037	415
3				
4				
5				
6	120	120	271	180
7	16	16	70	54
8	70	70	180	132
9	10	10	42	42
10	10	10	42	42
11	10	10	42	42
12	10	10	42	42
13	6	6	36	36
14	6	6	36	36
15	4	4	29	29



DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
2	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
3				
4				
5				
6	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
7	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
8	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
9	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
10	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
11	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
12	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
13	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
14	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
15	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



DATI QUADRO N° (1) - Q/GENERALE T01.00

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 %	0,01 %	1,00	50 x 6 // 2	50 x 6	110,55	B-50
2	1	0,0	0,00 %	0,01 %	1,00	50 x 6 // 2	50 x 6	0,00	B-50
3									
4									
5									
6	1	10,0	0,11 %	0,11 %	1,00	20 x 5	20 x 5	39,56	B-20
7	1	120,0	1,95 %	1,95 %	1,00	25	25	6,59	M35
8	1	180,0	2,44 %	2,45 %	1,00	70	70	24,81	M95
9	1	80,0	2,25 %	2,26 %	1,00	10	10	6,76	M25
10	1	90,0	1,90 %	1,90 %	1,00	10	10	6,76	M25
11	1	90,0	1,90 %	1,90 %	1,00	10	10	6,76	M25
12	1	90,0	1,90 %	1,90 %	1,00	10	10	6,76	M25
13	1	150,0	0,34 %	0,35 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
14	1	150,0	0,34 %	0,35 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6
15	1	150,0	1,29 %	1,30 %	1,00	2,5	2,5	0,65	M6



Elenco materiale Quadro 1 - Q/GENERALE T01.00

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
4	B-20	B-20
8	B-50	B-50
3	F81NS/6	Btdin250 - magnetot 1P+N 6A 25kA
4	F84V/32	Btdin250H - magnetot 4P 32A 25kA
1	F84V/50	Btdin250H - magnetot 4P 50A 25kA
3	G23/32AC	Btdin - modulo diff AC 2P 32A 30mA
16	M25	M25
4	M35	M35
6	M6	M6
1	M7137	Mega ME160 - piastra fissaggio su DIN 35
1	M7237	Mega ME250 - piastra fissaggio su DIN 35
4	M95	M95
1	T7134BA/160	Mega ME160B - magnetot 3r+N/2 160A 25kA
1	T7234BA/250	Mega ME250B - magnetot 4P 250A 25kA
2	T7924A/1000	Mega MA1250 - magnetot 4P 1000A 50kA



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 12

QUADRO N° 2 - Q/SUPERMERCATO

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 : $I_n = I_b$

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 : QS



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 13

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE 01	L1 L2 L3 N	T7234BA/250		25,0



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 14

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

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	250	$1 \cdot I_n = 250$	160	$10 \cdot I_n = 2.500$	1.600			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 15

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

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	150,000 kW	0,90	1,00	135,000 kW	216,76	0,90 R	216,76	216,76	216,76



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 16

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	7,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 17

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

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		75,00	20,096	19,845	17,348	17,291	240



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 18

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	120	120	271	180



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 19

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 20

DATI QUADRO N° (2) - Q/SUPERMERCATO

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	1,0	0,01 %	0,12 %	1,00	20 x 5	20 x 5	39,56	B-20



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 21

Elenco materiale Quadro 2 - Q/SUPERMERCATO

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
8	B-20	B-20
1	M7237	Mega ME250 - piastra fissaggio su DIN 35
1	T7234BA/250	Mega ME250B - magnetot 4P 250A 25kA



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 22

QUADRO N° 3 - Q/SPA

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 : $I_n = I_b$

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 : QSPA



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 23

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/50		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 24

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

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	50	$1 \cdot I_n = 50$	50	$9 \cdot I_n = 450$	450			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 25

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

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	40,000 kW	0,70	1,00	28,000 kW	44,96	0,90 R	44,96	44,96	44,96



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 26

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 27

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

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		13,50	2,098	2,056	0,817	0,817	16



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 28

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	16	16	54	54



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 29

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 30

DATI QUADRO N° (3) - Q/SPA

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	1,0	0,02 %	1,98 %	1,00	25	25	6,59	M35



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 31

Elenco materiale Quadro 3 - Q/SPA

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/50 M35	Btdin45 - magnetot 4P 50A 4,5kA M35



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 32

QUADRO N° 4 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

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 : $I_n = I_b$

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 : QLTSHC01



DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/32		4,5
2	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 10	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
3	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 11	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
4	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 12	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
5	ALIMENTAZIONE QUADRO MUSEO	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 34

DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

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	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			
2	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
3	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
4	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			



DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

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	26,400 kW	0,75	1,00	19,800 kW	31,80	0,90 R	31,80	31,80	31,80
2	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
3	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
4	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
5	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 36

DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
3	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
5	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 37

DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

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		9,30	1,273	1,258	0,633	0,633	
2		3,30	1,258	0,681	0,342	0,342	1,5
3		3,30	1,258	0,783	0,393	0,393	1,5
4		3,30	1,258	0,869	0,436	0,436	1,5
5		3,30	1,258	0,869	0,436	0,436	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 38

DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	1,5	1,5	14	14
3	1,5	1,5	14	14
4	1,5	1,5	14	14
5	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 39

DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
3	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
4	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
5	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 40

DATI QUADRO N° (4) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

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				2,26 %	1,00	10	10	6,76	M25
2	1	10,0	0,45 %	2,71 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
3	1	7,0	0,32 %	2,58 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
4	1	5,0	0,23 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
5	1	5,0	0,23 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 41

Elenco materiale Quadro 4 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.01

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
4	F84A/10	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA
1	F84A/32	Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA
4	M25	M25
16	M6	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 42

QUADRO N° 5 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

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 : QLTSHC02



DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/25		4,5
2	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 3	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
3	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 2	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
4	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 1	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 44

DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

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	25	$1 \cdot I_n = 25$	25	$9 \cdot I_n = 225$	225			
2	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			
3	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			
4	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 45

DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

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	19,800 kW	0,75	1,00	14,850 kW	23,85	0,90 R	23,85	23,85	23,85
2	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
3	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
4	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 46

DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
3	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 47

DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

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		7,20	1,135	1,123	0,564	0,564	
2		3,30	1,123	0,640	0,321	0,321	1,5
3		3,30	1,123	0,728	0,365	0,365	1,5
4		3,30	1,123	0,802	0,402	0,402	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 48

DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	1,5	1,5	14	14
3	1,5	1,5	14	14
4	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 49

DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
3	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
4	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 50

DATI QUADRO N° (5) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

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				1,90 %	1,00	10	10	4,13	M25
2	1	10,0	0,45 %	2,36 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
3	1	7,0	0,32 %	2,22 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
4	1	5,0	0,23 %	2,13 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 51

Elenco materiale Quadro 5 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.02

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
3	F84A/10	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA
1	F84A/25	Btdin45 - magnetot 4P 25A 4,5kA
4	M25	M25
12	M6	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 52

QUADRO N° 6 - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

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 : $I_n = I_b$

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 : QR



DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	T7134BA/160		25,0
2	ALIMENTAZIONE QUADRO RISTORENTE 01	L1 L2 L3 N	F84/40		6,0
3	ALIMENTAZIONE QUADRO RISTORENTE 02	L1 L2 L3 N	F84/32		6,0
4	ALIMENTAZIONE QUADRO RISTORENTE 03	L1 L2 L3 N	F84/32		6,0
5	ALIMENTAZIONE QUADRO RISTORENTE 04	L1 L2 L3 N	F84/32		6,0
6	ALIMENTAZIONE QUADRO RISTORENTE 05	L1 L2 L3 N	F84/32		6,0



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 54

DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

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			
2	40	$1 \cdot I_n = 40$	40	$9 \cdot I_n = 360$	360			6,0
3	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			6,0
4	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			6,0
5	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			6,0
6	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			6,0



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 55

DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

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	130,000 kW	0,75	1,00	97,500 kW	156,57	0,90 R	156,57	156,57	156,57
2	30,000 kW	0,75	1,00	22,500 kW	36,13	0,90 R	36,13	36,13	36,13
3	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11
4	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11
5	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11
6	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 56

DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	7,0			
2	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
3	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
5	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
6	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

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		46,08	5,437	5,396	2,267	2,266	
2		12,00	5,396	4,292	1,838	1,837	10
3		9,30	5,396	4,234	1,815	1,815	10
4		9,30	5,396	2,690	1,203	1,203	10
5		9,30	5,396	2,690	1,203	1,203	10
6		9,30	5,396	2,690	1,203	1,203	10



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 58

DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	10	10	42	42
3	10	10	42	42
4	10	10	42	42
5	10	10	42	42
6	10	10	42	42



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 59

DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
3	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
4	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
5	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
6	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 60

DATI QUADRO N° (6) - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,45 %	1,00	70	70	24,81	M95
2	1	5,0	0,16 %	2,61 %	1,00	16	16	6,66	M25
3	1	5,0	0,13 %	2,58 %	1,00	10	10	6,76	M25
4	1	20,0	0,53 %	2,98 %	1,00	10	10	6,76	M25
5	1	20,0	0,53 %	2,98 %	1,00	10	10	6,76	M25
6	1	20,0	0,53 %	2,98 %	1,00	10	10	6,76	M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 61

Elenco materiale Quadro 6 - Q/LOCALE TECNICO RISTORANTI

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
4	F84/32	Btdin60 - magnetot 4P 32A 6kA
1	F84/40	Btdin60 - magnetot 4P 40A 6kA
20	M25	M25
1	M7137	Mega ME160 - piastra fissaggio su DIN 35
4	M95	M95
1	T7134BA/160	Mega ME160B - magnetot 3r+N/2 160A 25kA



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 62

QUADRO N° 7 - Q/RISTORANTE 01

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 : $I_n = I_b$

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 : QR01



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 63

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE 01	L1 L2 L3 N	F84A/40		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 64

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

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	40	$1 \cdot I_n = 40$	40	$9 \cdot I_n = 360$	360			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 65

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

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	30,000 kW	0,75	1,00	22,500 kW	36,13	0,90 R	36,13	36,13	36,13



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 66

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 67

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

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		12,00	4,292	3,046	1,347	1,347	10



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 68

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	10	10	42	42



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 69

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 70

DATI QUADRO N° (7) - Q/RISTORANTE 01

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	10,0	0,32 %	2,92 %	1,00	16	16	6,66	M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 71

Elenco materiale Quadro 7 - Q/RISTORANTE 01

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/40 M25	Btdin45 - magnetot 4P 40A 4,5kA M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 72

QUADRO N° 8 - Q/RISTORANTE 02

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 : QR02



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 73

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE 02	L1 L2 L3 N	F84A/32		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 74

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

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	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 75

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

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	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 76

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 77

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

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		9,30	4,234	2,986	1,322	1,322	10



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 78

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	10	10	42	42



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 79

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 80

DATI QUADRO N° (8) - Q/RISTORANTE 02

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	10,0	0,26 %	2,85 %	1,00	10	10	6,76	M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 81

Elenco materiale Quadro 8 - Q/RISTORANTE 02

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/32 M25	Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 82

QUADRO N° 9 - Q/NEGOZIO 10

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 : $I_n = I_b$

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 : QN10



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 83

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 84

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 85

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 86

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 87

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

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		3,30	0,681	0,637	0,319	0,319	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 88

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 89

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 90

DATI QUADRO N° (9) - Q/NEGOZIO 10

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	1,0	0,05 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 91

Elenco materiale Quadro 9 - Q/NEGOZIO 10

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 92

QUADRO N° 10 - Q/NEGOZIO 11

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 : $I_n = I_b$

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 : QN11



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 93

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 94

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 95

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 96

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 97

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

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		3,30	0,783	0,725	0,363	0,363	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 98

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 99

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 100

DATI QUADRO N° (10) - Q/NEGOZIO 11

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	1,0	0,05 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 101

Elenco materiale Quadro 10 - Q/NEGOZIO 11

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 102

QUADRO N° 11 - Q/NEGOZIO 12

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 : $I_n = I_b$

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 : QN12



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 103

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 104

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 105

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 106

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 107

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

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		3,30	0,869	0,798	0,400	0,400	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 108

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 109

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 110

DATI QUADRO N° (11) - Q/NEGOZIO 12

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	1,0	0,05 %	2,53 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 111

Elenco materiale Quadro 11 - Q/NEGOZIO 12

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 112

QUADRO N° 12 - Q/MUSEO

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 : QMUSEO



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 113

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 114

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 115

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 116

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 117

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

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		3,30	0,869	0,798	0,400	0,400	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 118

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 119

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 120

DATI QUADRO N° (12) - Q/MUSEO

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	1,0	0,05 %	2,53 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 121

Elenco materiale Quadro 12 - Q/MUSEO

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 122

QUADRO N° 13 - Q/NEGOZIO 3

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 : $I_n = I_b$

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 : QN3



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 123

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 124

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 125

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 126

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 127

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

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		3,30	0,640	0,600	0,301	0,301	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 128

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 129

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 130

DATI QUADRO N° (13) - Q/NEGOZIO 3

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	1,0	0,05 %	2,40 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 131

Elenco materiale Quadro 13 - Q/NEGOZIO 3

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 132

QUADRO N° 14 - Q/NEGOZIO 2

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 : $I_n = I_b$

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 : QN2



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 133

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 134

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 135

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 136

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 137

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

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		3,30	0,728	0,678	0,340	0,340	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 138

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 139

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 140

DATI QUADRO N° (14) - Q/NEGOZIO 2

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	1,0	0,05 %	2,27 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 141

Elenco materiale Quadro 14 - Q/NEGOZIO 2

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 142

QUADRO N° 15 - Q/NEGOZIO 1

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 : $I_n = I_b$

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 : QN1



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 143

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 144

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 145

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 146

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 147

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

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		3,30	0,802	0,741	0,372	0,372	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 148

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 149

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 150

DATI QUADRO N° (15) - Q/NEGOZIO 1

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	1,0	0,05 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 151

Elenco materiale Quadro 15 - Q/NEGOZIO 1

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 152

QUADRO N° 16 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

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 : $I_n = I_b$

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 : QLTSHC03



DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/25		4,5
2	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 7	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
3	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 8	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
4	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 9	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 154

DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

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	25	$1 \cdot I_n = 25$	25	$9 \cdot I_n = 225$	225			
2	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			
3	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			
4	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 155

DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

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	19,800 kW	0,75	1,00	14,850 kW	23,85	0,90 R	23,85	23,85	23,85
2	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
3	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
4	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 156

DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
3	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 157

DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

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		7,20	1,135	1,123	0,564	0,564	
2		3,30	1,123	0,640	0,321	0,321	1,5
3		3,30	1,123	0,728	0,365	0,365	1,5
4		3,30	1,123	0,802	0,402	0,402	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 158

DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	1,5	1,5	14	14
3	1,5	1,5	14	14
4	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 159

DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
3	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
4	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 160

DATI QUADRO N° (16) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

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				1,90 %	1,00	10	10	4,13	M25
2	1	10,0	0,45 %	2,36 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
3	1	7,0	0,32 %	2,22 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
4	1	5,0	0,23 %	2,13 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 161

Elenco materiale Quadro 16 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.03

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
3	F84A/10	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA
1	F84A/25	Btdin45 - magnetot 4P 25A 4,5kA
4	M25	M25
12	M6	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 162

QUADRO N° 17 - Q/NEGOZIO 7

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 : $I_n = I_b$

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 : QN7



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 163

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 164

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 165

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 166

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 167

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

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		3,30	0,640	0,600	0,301	0,301	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 168

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 169

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 170

DATI QUADRO N° (17) - Q/NEGOZIO 7

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	1,0	0,05 %	2,40 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 171

Elenco materiale Quadro 17 - Q/NEGOZIO 7

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 172

QUADRO N° 18 - Q/NEGOZIO 8

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 : QN9



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 173

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 174

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 175

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 176

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 177

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

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		3,30	0,728	0,678	0,340	0,340	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 178

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 179

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 180

DATI QUADRO N° (18) - Q/NEGOZIO 8

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	1,0	0,05 %	2,27 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 181

Elenco materiale Quadro 18 - Q/NEGOZIO 8

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 182

QUADRO N° 19 - Q/NEGOZIO 9

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 : $I_n = I_b$

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 : QN9



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 183

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 184

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 185

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 186

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 187

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

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		3,30	0,802	0,741	0,372	0,372	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 188

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 189

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 190

DATI QUADRO N° (19) - Q/NEGOZIO 9

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	1,0	0,05 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 191

Elenco materiale Quadro 19 - Q/NEGOZIO 9

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 192

QUADRO N° 20 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

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 : $I_n = I_b$

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 : QLTSHC04



DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/25		4,5
2	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 7	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
3	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 8	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5
4	ALIMENTAZIONE QUADRO NEGOZIO 9	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 194

DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

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	25	$1 \cdot I_n = 25$	25	$9 \cdot I_n = 225$	225			
2	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			
3	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			
4	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 195

DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

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	19,800 kW	0,75	1,00	14,850 kW	23,85	0,90 R	23,85	23,85	23,85
2	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
3	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95
4	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 196

DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
3	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 197

DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

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		7,20	1,135	1,123	0,564	0,564	
2		3,30	1,123	0,640	0,321	0,321	1,5
3		3,30	1,123	0,728	0,365	0,365	1,5
4		3,30	1,123	0,802	0,402	0,402	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 198

DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	1,5	1,5	14	14
3	1,5	1,5	14	14
4	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 199

DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
3	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC
4	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 200

DATI QUADRO N° (20) - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

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				1,90 %	1,00	10	10	4,13	M25
2	1	10,0	0,45 %	2,36 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
3	1	7,0	0,32 %	2,22 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
4	1	5,0	0,23 %	2,13 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 201

Elenco materiale Quadro 20 - Q/LOCALE TECNICO SH.C.04

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
3	F84A/10	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA
1	F84A/25	Btdin45 - magnetot 4P 25A 4,5kA
4	M25	M25
12	M6	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 202

QUADRO N° 21 - Q/NEGOZIO 4

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 : QN4



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 203

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 204

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 205

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 206

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 207

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

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		3,30	0,640	0,600	0,301	0,301	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 208

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 209

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 210

DATI QUADRO N° (21) - Q/NEGOZIO 4

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	1,0	0,05 %	2,40 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 211

Elenco materiale Quadro 21 - Q/NEGOZIO 4

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 212

QUADRO N° 22 - Q/NEGOZIO 5

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 : $I_n = I_b$

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 : QN5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 213

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 214

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

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	10	$1 \cdot I_n = 10$	10	$9 \cdot I_n = 90$	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 215

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 216

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 217

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

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		3,30	0,728	0,678	0,340	0,340	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 218

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 219

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 220

DATI QUADRO N° (22) - Q/NEGOZIO 5

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	1,0	0,05 %	2,27 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 221

Elenco materiale Quadro 22 - Q/NEGOZIO 5

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 222

QUADRO N° 23 - Q/NEGOZIO 6

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 : QN6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 223

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE	L1 L2 L3 N	F84A/10		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 224

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

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	10	1 • I _n = 10	10	9 • I _n = 90	90			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 225

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

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	6,600 kW	0,75	1,00	4,950 kW	7,95	0,90 R	7,95	7,95	7,95



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 226

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 227

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

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		3,30	0,802	0,741	0,372	0,372	1,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 228

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	1,5	1,5	14	14



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 229

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 230

DATI QUADRO N° (23) - Q/NEGOZIO 6

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	1,0	0,05 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 231

Elenco materiale Quadro 23 - Q/NEGOZIO 6

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/10 M6	Btdin45 - magnetot 4P 10A 4,5kA M6



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 232

QUADRO N° 24 - Q/RISTORANTE 03

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 : QR03



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 233

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE 02	L1 L2 L3 N	F84A/32		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 234

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

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	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 235

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

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	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 236

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 237

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

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		9,30	2,690	2,109	0,962	0,962	10



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 238

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	10	10	42	42



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 239

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 240

DATI QUADRO N° (24) - Q/RISTORANTE 03

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	10,0	0,26 %	3,24 %	1,00	10	10	6,76	M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 241

Elenco materiale Quadro 24 - Q/RISTORANTE 03

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/32 M25	Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 242

QUADRO N° 25 - Q/RISTORANTE 04

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 : QR04



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 243

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE 02	L1 L2 L3 N	F84A/32		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 244

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

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	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 245

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

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	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 246

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 247

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

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		9,30	2,690	2,109	0,962	0,962	10



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 248

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	10	10	42	42



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 249

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 250

DATI QUADRO N° (25) - Q/RISTORANTE 04

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	10,0	0,26 %	3,24 %	1,00	10	10	6,76	M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 251

Elenco materiale Quadro 25 - Q/RISTORANTE 04

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/32 M25	Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 252

QUADRO N° 26 - Q/RISTORANTE 05

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 : QR05



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 253

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	INTERRUTTORE GENERALE 02	L1 L2 L3 N	F84A/32		4,5



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 254

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

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	32	$1 \cdot I_n = 32$	32	$9 \cdot I_n = 288$	288			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 255

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

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	25,000 kW	0,75	1,00	18,750 kW	30,11	0,90 R	30,11	30,11	30,11



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 256

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

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	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 257

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

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		9,30	2,690	2,109	0,962	0,962	10



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 258

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	10	10	42	42



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 259

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	FG70R	Multipolare	PVC



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 260

DATI QUADRO N° (26) - Q/RISTORANTE 05

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	10,0	0,26 %	3,24 %	1,00	10	10	6,76	M25



ING. PIETRO INFERRERA
VIA MEDICI N°96-S.AGATA M.LLO(ME)

Data : 06/09/2011
Pagina : 261

Elenco materiale Quadro 26 - Q/RISTORANTE 05

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1 8	F84A/32 M25	Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA M25