Inartech studio associato
viale Millo 95/3 - Chiavari-GE

Progetto :
Edi. residenziale pubblica v.Pio X, Chiavari

Disegnato :

Coordinato :
Ing. Alberto Sanguineti

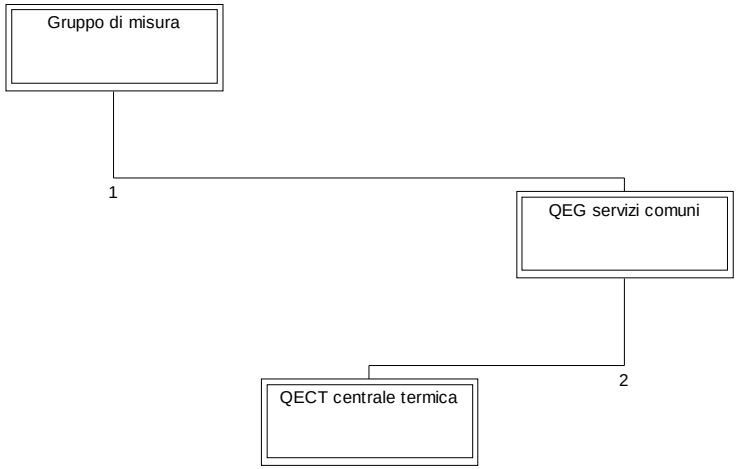
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 16/02/2013

Pagina : 1



Nome quadro	Gruppo di misura	QECT centrale termica	QEG servizi comuni				
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	16	10	16				
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	16	10	16				
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	16	10	16				
Icc massima ai morsetti di entrata	5,838	1,499	5,583				
Corrente fase L1 [A]	20,95	8,42	20,95				
Corrente fase L2 [A]	30,20	11,77	30,20				
Corrente fase L3 [A]	35,80	9,30	35,80				
Corrente fase N [A]	12,99	3,00	12,99				
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu				
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898				
Note							

Inartech studio associato

viale Millo 95/3 - Chiavari-GE

Progetto :
Edi. residenziale pubblica v.Pio X, Chiavari

Disegnato :

Coordinato :
Ing. Alberto Sanguineti

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Gruppo di misura

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/02/2013



Descrizione linea														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N													
Corrente regolata Ir [A]														
Potenza totale	33,420 kW													
Ku / Kc	0,54 / 1,00													
Potenza effettiva	18,026 kW													
Corrente di impiego Ib [A]	35,80													
Sezione fase [mm²]	16													
Sezione neutro [mm²]	16													
Sezione PE [mm²]	16													
Portata fase [A]	56													
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,02 % / 0,04 %													
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25													

Inartech studio associato

viale Millo 95/3 - Chiavari-GE

Progetto :
Edi. residenziale pubblica v.Pio X, Chiavari

Disegnato :

Coordinato :
Ing. Alberto Sanguineti

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

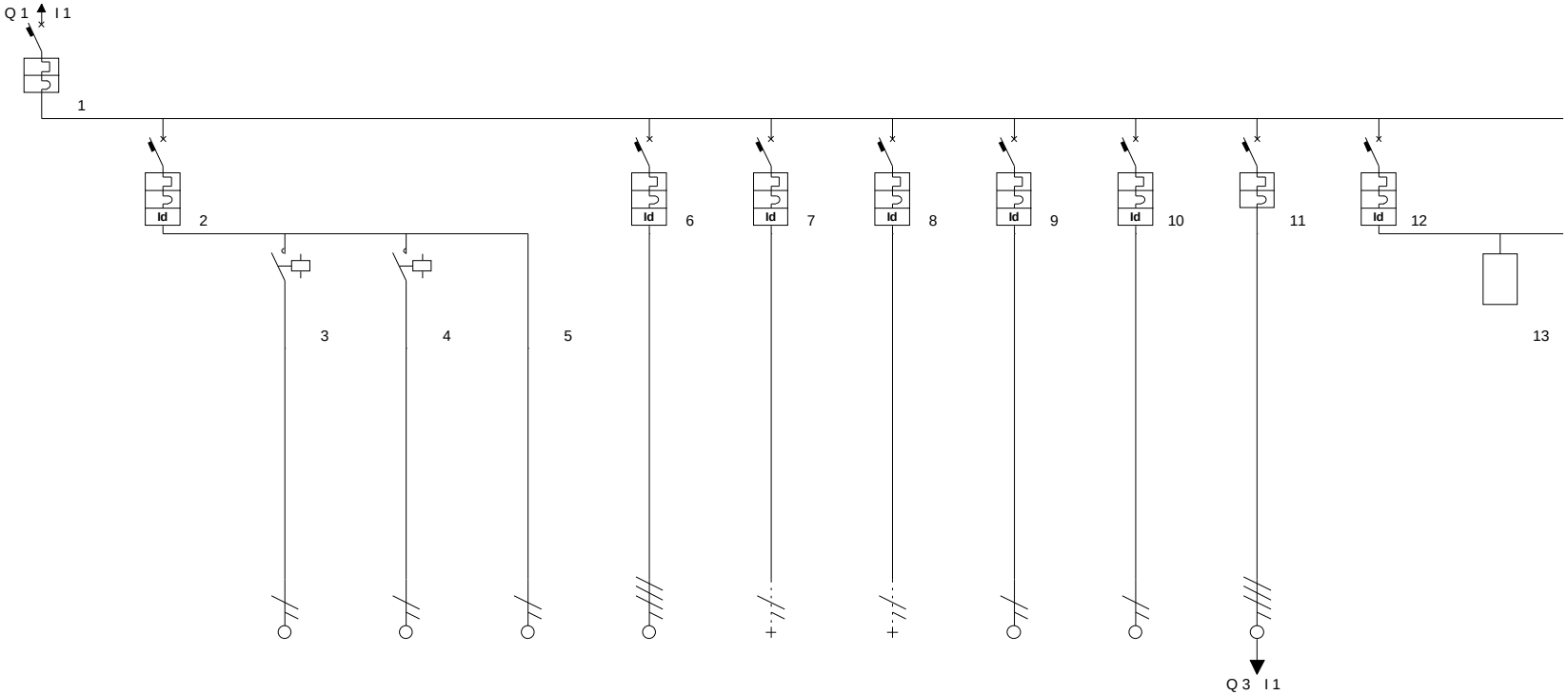
Quadro :
2 - QEG servizi comuni

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/02/2013

Pagina : 3



Descrizione linea	generale di quadro	Alim. Illuminazione scale	Notturna consenso da crepuscolare	Illumin. temporizzata scale	emergenza	FM ascensore	servizi monofase ascensore	montacarozzina diversamenteabili	Alimentatore centralino TV	Alim. prese a spina di servizio	Alim QECT centrale termica	Alim. disp. ausiliari	crepuscolare	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6		1 • In = 32	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 40	1 • In = 6	1 • In = 6	
Potenza totale	33,420 kW	1,900 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,100 kW	15,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,800 kW	8,720 kW	0,000 kW		
Ku / Kc	0,90 / 0,60	1,00 / 0,60	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	18,026 kW	1,140 kW	1,000 kW	0,800 kW	0,100 kW	15,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,800 kW	6,104 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	35,80	5,50	4,83	3,86	0,48	24,08	4,83	4,83	2,42	8,70	11,77			
Sezione fase [mm²]			1,5	1,5	1,5	6		2,5	1,5	2,5	10			
Sezione neutro [mm²]			1,5	1,5	1,5	6		2,5	1,5	2,5	10			
Sezione PE [mm²]			1,5	1,5	1,5	6		2,5	1,5	2,5	10			
Portata fase [A]			18	18	18	36		24	18	24	51			
C.d.T. linea / C.d.T totale			1,11 % / 1,15 %	0,89 % / 0,93 %	0,11 % / 0,15 %	0,04 % / 0,08 %		0,35 % / 0,39 %	0,14 % / 0,18 %	1,25 % / 1,29 %	0,55 % / 0,59 %			
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	10	2,5	2,5	2,5	4	16	2,5		

Inartech studio associato

viale Millo 95/3 - Chiavari-GE

Progetto :
Edi. residenziale pubblica v.Pio X, Chiavari

Disegnato :

Coordinato :
Ing. Alberto Sanguineti

N° di Disegno :

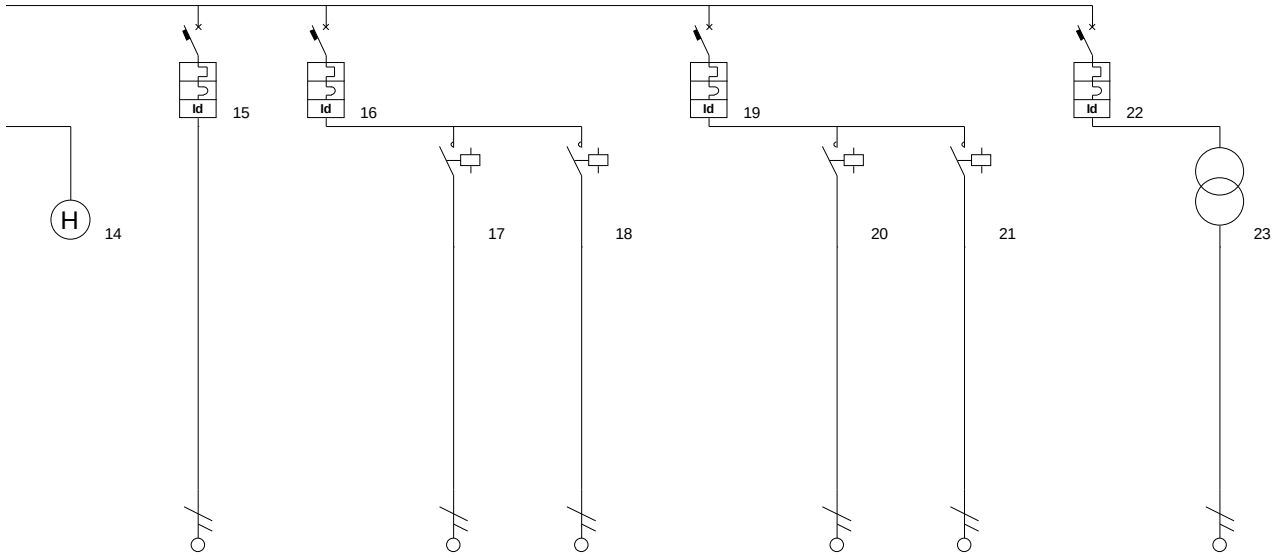
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - QEG servizi comuni

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/02/2013



Descrizione linea	orologio giornaliero illuminazione esterna	Alim. centralino citofonico	Alim. corpi illuminanti parcheggi privati scop.	Crepuscolare linea notturna	crepuscolare orologio linea serale	Alim. corpi illuminanti parcheggi privati cop.	Crepuscolare linea notturna	crepuscolare orologio linea serale	Alim. dispositivi ausiliari	Alim. bobina di sgancio centrale termica				
Fasi della linea	L2 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 13	1 • In = 8	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6				
Potenza totale		0,500 kW	2,000 kW	1,400 kW	0,600 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Ku / Kc		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva		0,500 kW	2,000 kW	1,400 kW	0,600 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego Ib [A]		2,42	9,66	6,76	2,90	4,83	3,38	1,45						
Sezione fase [mm²]		1,5		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5				
Sezione neutro [mm²]		1,5		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5				
Sezione PE [mm²]		1,5		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5				
Portata fase [A]		18		21	21		21	21		18				
C.d.T. linea / C.d.T totale		0,03 % / 0,07 %		2,58 % / 0,04 %	0,89 % / 0,93 %		2,08 % / 2,12 %	0,89 % / 0,93 %		0,00 % / 0,04 %				
Sezione cablaggio di fase [mm²]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5				

Inartech studio associato

viale Millo 95/3 - Chiavari-GE

Progetto :
Edi. residenziale pubblica v.Pio X, Chiavari

Disegnato :

Coordinato :
Ing. Alberto Sanguineti

N° di Disegno :

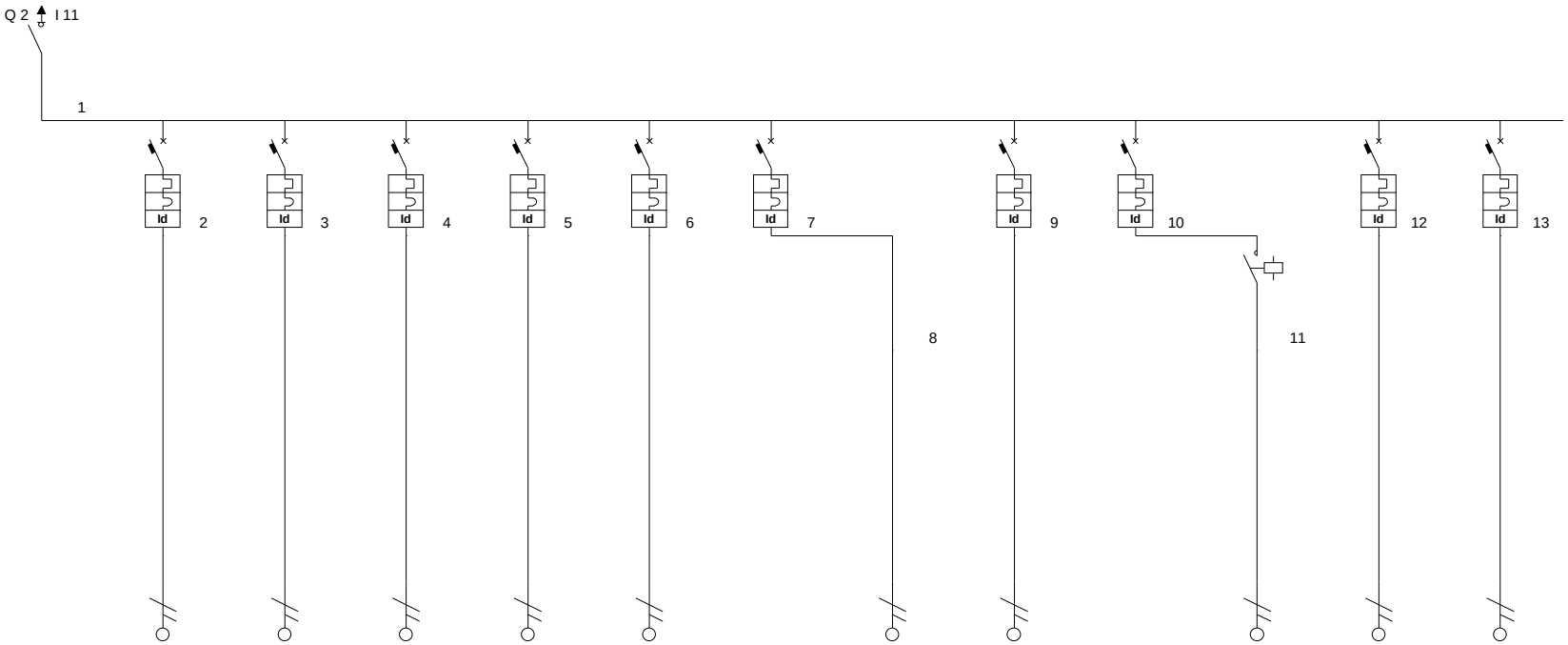
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - QECT centrale termica

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/02/2013



Descrizione linea	GENERALE centrale termica	Alim. modulo termico n.1	Alim. modulo termico n.2	Alim. Pdc a gas metano	regolatore climatico	alim. centralina solare	Alim. pompa riscaldamento	protezione pompa	Alim. pompa bollitore	Alim. pompa ricircolo	Consenso orologio e antilegionella	Alim. prese servizio	Alim. corpi illuminanti locale
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10		1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 6
Potenza totale	8,720 kW	0,350 kW	0,350 kW	1,090 kW	0,350 kW	0,350 kW	1,700 kW	1,700 kW	1,700 kW	0,080 kW	0,080 kW	2,500 kW	0,250 kW
Ku / Kc	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	6,104 kW	0,350 kW	0,350 kW	1,090 kW	0,350 kW	0,350 kW	1,700 kW	1,700 kW	1,700 kW	0,080 kW	0,080 kW	2,500 kW	0,250 kW
Corrente di impiego Ib [A]	11,77	1,69	1,69	5,27	1,69	1,69	8,21	8,21	8,21	0,39	0,39	12,08	1,21
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		2,5	1,5		1,5	2,5	2,5
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		2,5	1,5		1,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		2,5	1,5		1,5	2,5	2,5
Portata fase [A]		18	18	18	18	18		24	18		18	24	24
C.d.T. linea / C.d.T totale		0,02 % / 0,61 %	0,02 % / 0,61 %	0,06 % / 0,65 %	0,02 % / 0,61 %	0,02 % / 0,61 %		0,06 % / 0,65 %	0,09 % / 0,68 %		0,00 % / 0,59 %	0,09 % / 0,68 %	0,01 % / 0,60 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4

Inartech studio associato
viale Millo 95/3 - Chiavari-GE

Progetto :
Edi. residenziale pubblica v.Pio X, Chiavari

Disegnato :

Coordinato :
Ing. Alberto Sanguineti

N° di Disegno :

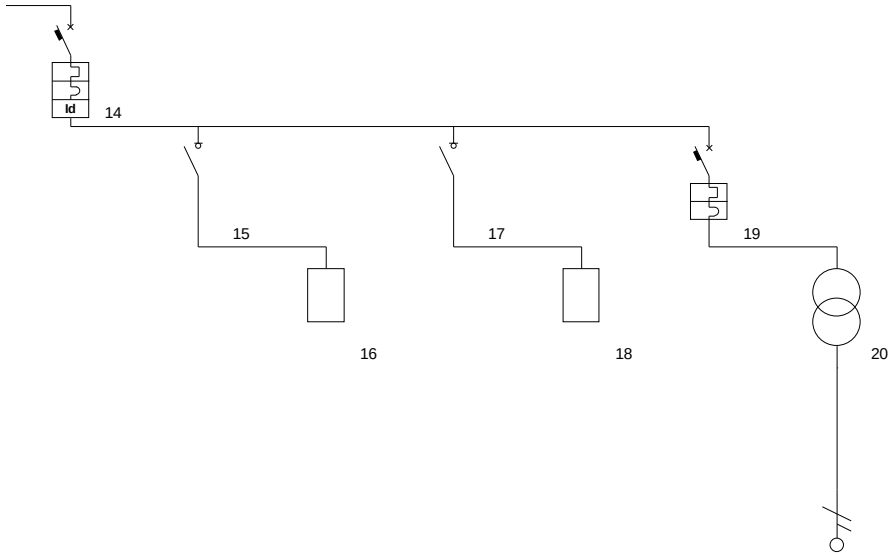
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - QECT centrale termica

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/02/2013



Descrizione linea	Generale servizi ausiliari	sezionamento	centralina concentratore dati	sezionamento	centralina antilegionella	sezionamento	Alim. contabilizzatori 24SELV							
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N							
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	40 • In = 6							
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW		0,000 kW		0,000 kW	0,000 kW							
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW		0,000 kW		0,000 kW	0,000 kW							
Corrente di impiego Ib [A]														
Sezione fase [mm²]							1,5							
Sezione neutro [mm²]							1,5							
Sezione PE [mm²]							1,5							
Portata fase [A]							18							
C.d.T. linea / C.d.T. totale							0,00 % / 0,59 %							
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5		2,5		2,5	2,5							