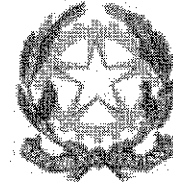


UNIONE EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO PROGRAMMAZIONE NAZIONALE E COMUNITARIA

MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO
DIREZIONE GENERALE PER I BENI CULTURALI E PARESAGGISTICI PER LA CALABRIA
SOPRINTENDENZA PER BENI ARCHITETTONICI ED IL PAESAGGIO DI COSENZA

PROGRAMMAZIONE REGIONALE UNITARIA
2007-2013

PROGETTI INTEGRATI DI SVILUPPO LOCALE DEL
POR CALABRIA *FESR 2007-2013*

SAN NICOLA ARCELLA- CS-
COMPLETAMENTO DEL PALAZZO DEL PRINCIPE
PER FUNZIONI TURISTICO CULTURALI
INTERVENTO PER LA VALORIZZAZIONE E PIENA UTILIZZAZIONE
DEL PALAZZO DEL PRINCIPE

IMPIANTI - SCHEMA UNIFILARE QUADRI
ELETTRICI - DESCRIZIONE MATERIALI E
COMPOSIZIONE

Linea di Intervento 5.3.2.1 "Azioni delle Istituzioni Pubbliche a sostegno della costruzione delle destinazioni e dei Prodotti/Servizi Turistici Regionali"

PROGETTISTA

COLLABORATORI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Progetto :
Schemi unifilari San Nicola Arcella

Disegnato :
MIBac

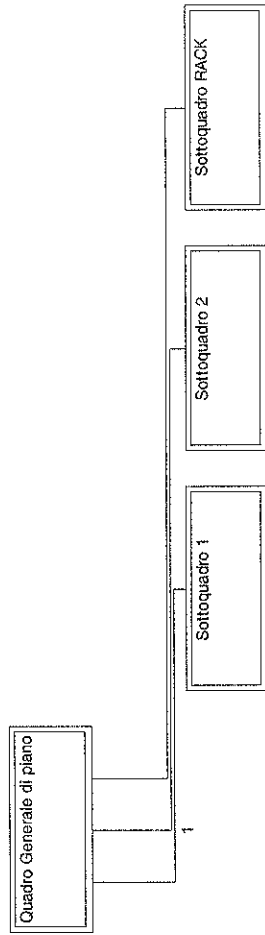
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

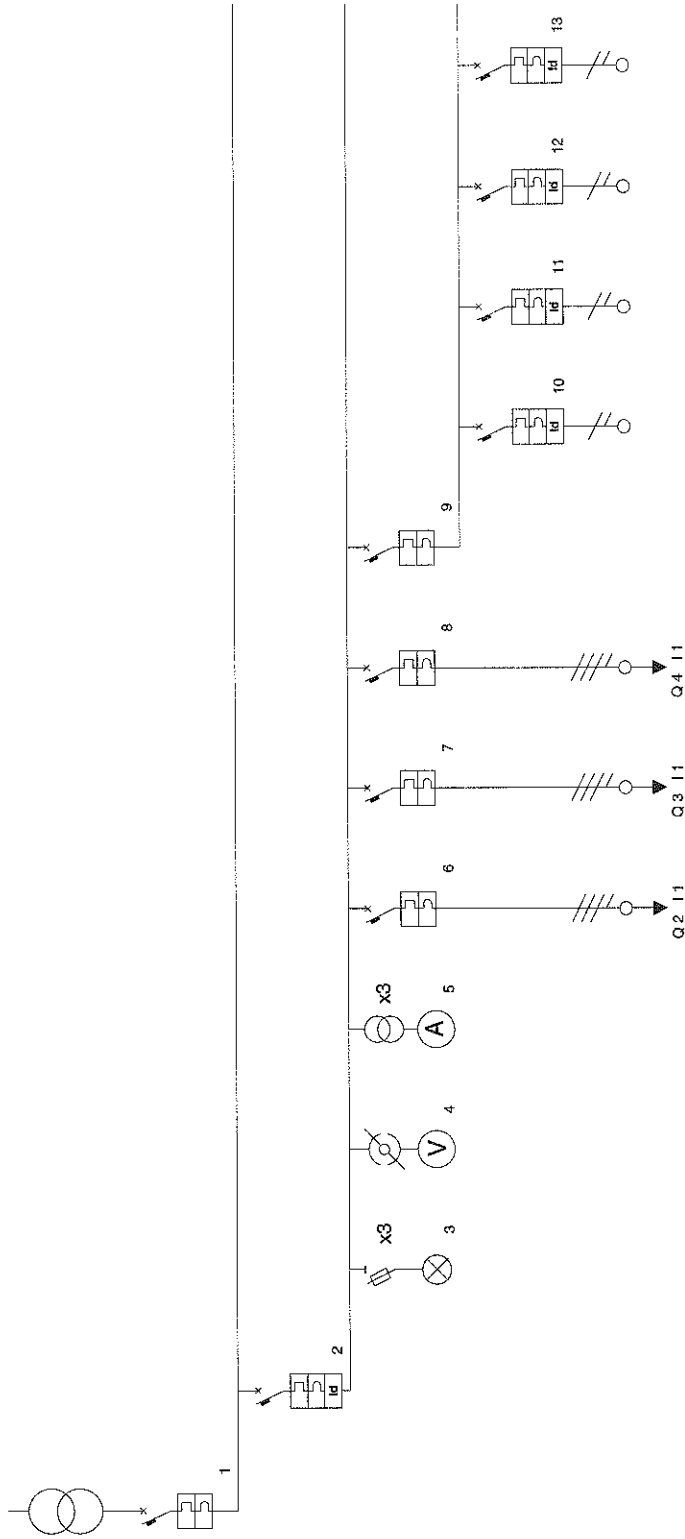
Sistema di distribuzione :
TN

Data : 15/10/2013
Pagina : 1

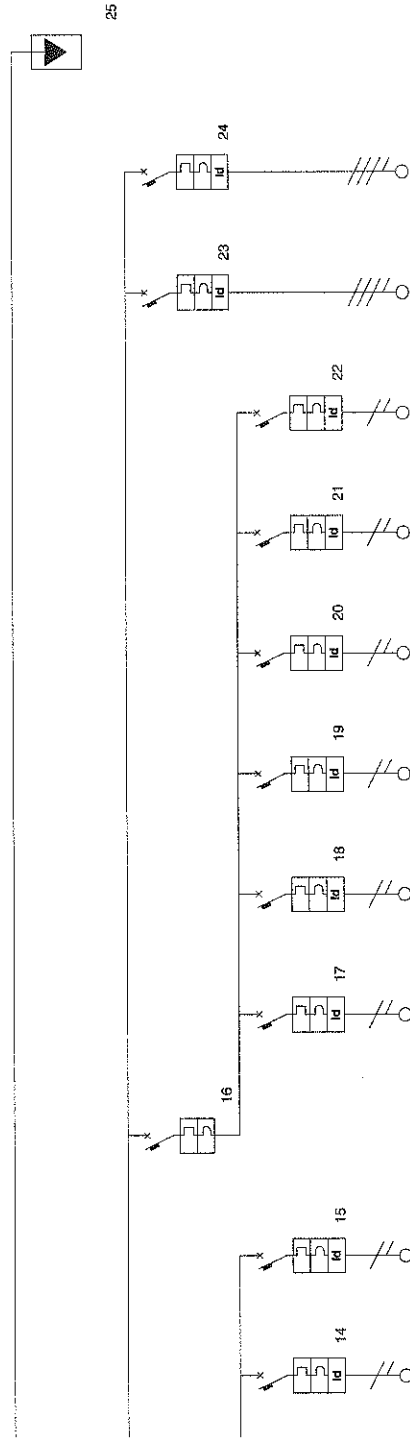


2 3 4

Nome quadro	Quadro Generale di piano	Sottoquadro 1	Sottoquadro 2	Sottoquadro RACK
Alimentazione - Sezione di fase [mm ²]	3 // 185	6	35	1,5
Alimentazione - Sezione di neutro [mm ²]	185	6	25	1,5
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	185	6	25	1,5
loc massima ai morsetti di entrata	14,067	1,469	6,246	2,620
Corrente fase L1 [A]	82,11	9,66	21,74	7,25
Corrente fase L2 [A]	111,10	26,57	31,40	4,83
Corrente fase L3 [A]	77,28	4,83	24,15	4,83
Corrente fase N [A]	31,68	19,77	8,71	2,42
Potere di interruzione (PI)	lcn/icu	lcn/icu	lcn/icu	lcn/icu
PI dei Bclcn secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898
Note				



Descrizione linea	Generale di quadro - S.Q.G.	Volmetro	Ampereometro	Sottoquadro 1 - S.Q.1	Sottoquadro 2 - S.Q.2	Sottoquadro RACK - S.Q.R.	Generale linea prese	Linea prese uffici 1	Linea prese uffici 2 - 3	Linea prese uffici 4 - 5	Linea prese sala A
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N
Codice articolo	T7614A/630			F84S/32	F84S/40	F84S/10	F84V/32	F81NS/20	F81NS/20	F81NS/20	F81NS/20
Modulo differenziale								G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 630			1 • In = 32	1 • In = 40	1 • In = 10	1 • In = 32	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20	1 • In = 20
Potenza totale	56,000 kW			8,500 kW	16,000 kW	3,500 kW	15,500 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 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	56,000 kW			8,500 kW	16,000 kW	3,500 kW	15,500 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	111,10			26,57	31,40	7,25	26,57	9,66	14,49	14,49	14,49
Sezione fase [mm²]	3 // 185			6	35	1,5	4	4	2,5	4	4
Sezione neutro [mm²]	185			6	25	1,5	4	4	2,5	4	4
Sezione PE [mm²]	185			6	25	1,5	4	4	2,5	4	4
Portata fase [A]	659			36	42	16	36	36	26	26	26
Lunghezza linea [m]	0,0			40,0	40,0	5,0	40,0	40,0	20,0	15,0	15,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %			1,99 % / 1,98 %	0,33 % / 0,34 %	0,21 % / 0,21 %	1,84 % / 1,85 %	2,22 % / 2,22 %	0,97 % / 0,97 %	0,97 % / 0,97 %	0,97 % / 0,97 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	50 x 6			10	16	2,5	10	6	6	6	6
Codice Morsetti	B-50			037164	037165	037161	037163	037163	037163	037163	037163



Descrizione linea	Linea prese sala B	Linea prese corridoio	Generale linea luce	Linea luce uffici 1	Linea luce Uffici 2-3	Linea luce Uffici -5	Linea luce uffici 4	Linea Luce Sala A	Linea Luce Sala B	Linea luce corridoio	Riserva	Riserva	Scaricatore di tensione
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	
Codice articolo	F81NS/16	F91NS/16	F84S/20	F81NS/10	F81NS/10	F81NS/10	F81NS/10	F81NS/16	F81NS/16	F81NS/10	F84S/16	F84S/16	
Medio differenziale	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G43/32AC/2	G43/32AC/2	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	
Potenza totale	2,500 kW	2,000 kW	9,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	3,000 kW	3,000 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	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettiva	2,500 kW	2,000 kW	9,500 kW	1,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	12,08	9,66	16,91	4,63	7,25	7,25	7,25	9,66	9,66	7,25	4,82	4,82	
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione PE [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	
Portata fase [A]	20	20	20	20	14	14	14	20	20	14	16	16	
Lunghezza linea [m]	15,0	35,0		40,0	25,0	15,0	15,0	15,0	15,0	35,0	30,0	30,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,30 % / 1,30 %	2,43 % / 2,43 %		1,38 % / 1,39 %	2,10 % / 2,10 %	1,25 % / 1,26 %	1,25 % / 1,26 %	1,04 % / 1,04 %	1,04 % / 1,04 %	2,94 % / 2,94 %	0,83 % / 0,83 %	0,83 % / 0,83 %	
Sezione cablaggio di fase [mm²]	4	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5	2,5	
Codice Morsetti	037162	037162		037161	037161	037161	037161	037162	037162	037161	037161	037161	

Progetto :
Schemi unifilari San Nicola Arcella

Disegnato :
MiBac

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

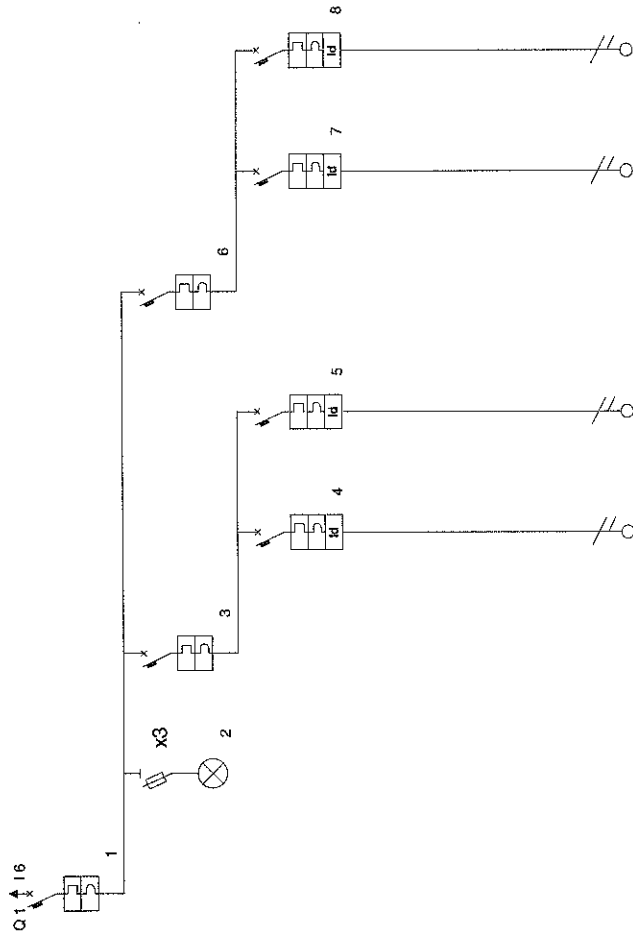
Quadro :
2 - Sottoquadro 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
fcn/1cu

Data : 15/10/2013

Pagina : 4



Descrizione linea	Linea prese Salone	Linea prese servizi	Generale linea luce	Linea luce Salone	Linea luce servizi
Fasi della linea	L2 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N
Codice articolo	F81NH/20	F81NH/16	F84S/16	F81NH/16	F81NH/6
Modulo differenziale	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC
Corrente regolata I _n [A]	1 • I _n = 20	1 • I _n = 16	1 • I _n = 16	1 • I _n = 16	1 • I _n = 6
Potenza totale	3,000 kW	2,000 kW	3,500 kW	2,500 kW	1,000 kW
Ku / Kg	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	3,000 kW	2,000 kW	3,500 kW	2,500 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I _b [A]	14,49	9,66	12,08	12,08	4,83
Sezione fase [mm ²]	4	2,5	2,5	2,5	1,5
Sezione neutro [mm ²]	4	2,5	2,5	2,5	1,5
Sezione PE [mm ²]	4	2,5	2,5	2,5	1,5
Portata fase [A]	26	20	20	20	14
Lunghezza linea [m]	15,0	10,0	15,0	15,0	10,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,97 % / 2,55 %	0,69 % / 2,27 %	1,30 % / 2,86 %	0,56 % / 2,14 %	
Sezione cablaggio di fase [mm ²]	6	4	4	4	2,5
Codice Morsetti	037163	037162	037162	037162	037161

Progetto :
Schemi unifilari San Nicola Arcella

Disegnato :
MIBac

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

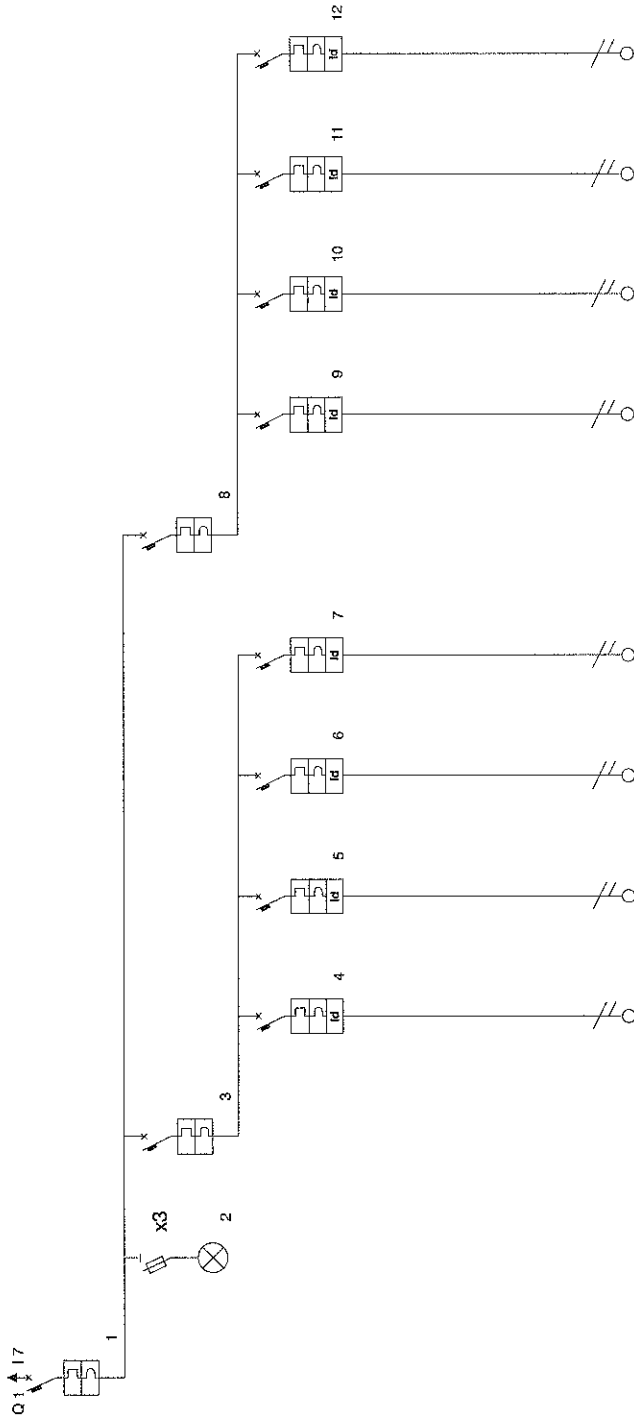
Quadro :
3 - Sottocadro 2

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/ICu

Data : 15/10/2013

Pagina : 5



Descrizione linea	Linea prese sala espositive 1 - 2 - 3	Linea prese sala espositive 4 - 5	Linea prese sala B	Linea prese zona servizi	Linea luce sale espositive 1 - 2 - 3	Linea luce sale espositive 4 - 5	Linea luce sala B	Linea luce servizi
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
Codice articolo	F84H/32	G8813A/20AC	F81NH/20	F81NH/16	G8813A/13AC	F81NH/10	F81NH/10	F81NH/6
Modulo differenziale		G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC		G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32 10,000 kW	1 • In = 20 3,000 kW	1 • In = 20 3,000 kW	1 • In = 16 2,000 kW	1 • In = 13 2,000 kW	1 • In = 10 1,500 kW	1 • In = 10 1,500 kW	1 • In = 6 1,000 kW
Potenza totale	1,00 / 1,00 16,000 kW	1,00 / 1,00 3,000 kW	1,00 / 1,00 3,000 kW	1,00 / 1,00 2,000 kW	1,00 / 1,00 2,000 kW	1,00 / 1,00 1,500 kW	1,00 / 1,00 1,500 kW	1,00 / 1,00 1,000 kW
Ku / Kc	10,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	31,40	14,49	14,49	9,66	9,66	7,25	7,25	4,83
Corrente di impiego Ib [A]	4	2,5	4	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione fase [mm²]	4	2,5	4	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione neutro [mm²]	4	2,5	4	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	26	24	26	20	14	14	14	14
Portata fase [A]	15,0	30,0	20,0	10,0	15,0	30,0	20,0	10,0
Lunghezza linea [m]								
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,97 % / 1,31 %	2,09 % / 2,42 %	1,30 % / 1,63 %	1,67 % / 2,01 %	2,52 % / 2,86 %	1,67 % / 2,01 %	0,56 % / 0,88 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	16	6	6	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	037165	037163	037163	037162	037161	037161	037161	037161

Progetto :
Schemi unifilari San Nicola Arcella

Disegnato :
MIBac

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

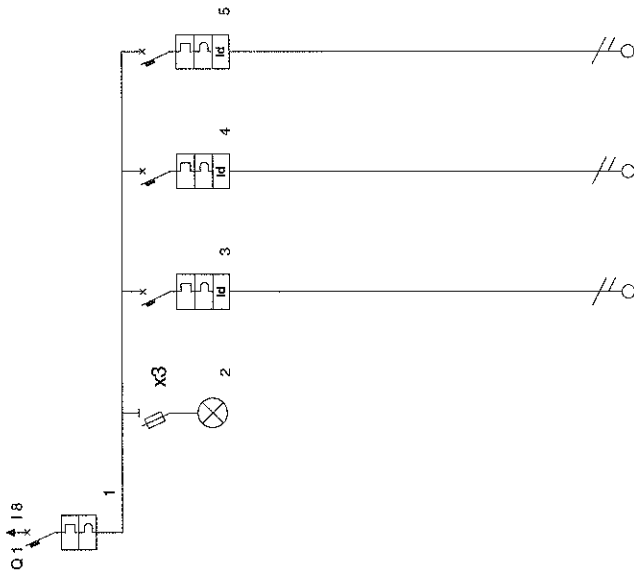
Quadro :
4 - Sottoquadro RACK

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icm/Icu

Data : 15/10/2013

Pagina : 6



Descrizione linea	Armadio RACK	Centrale allarme	Alimentazione DVR
Fasi della linea L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
Modulo differenziale F64/H10	G8813A/10AC	G8813A/6AC	G8813A/6AC
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6
Potenza totale 3,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva 3,500 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW
Sezione fase [mm²]	7,25	4,83	4,83
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	14	14	14
Lunghezza linea [m]	10,0	10,0	10,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,83 % / 1,04 %	0,56 % / 0,77 %	0,56 % / 0,77 %
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5
Codice Morselli	037161	037161	037161

QUADRO

QUADRO GENERALE DI PIANO

Quadro: QUADRO GENERALE DI PIANO (QGP)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	43
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	595
Altezza del quadro	mm	1230
Profondità del quadro	mm	252

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

QUADRO

SOTTOQUADRO 1

1990 5/11

Quadro: SOTTOQUADRO 1 (SQ1)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	267
Altezza del quadro	mm	478
Profondità del quadro	mm	102

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

QUADRO

SOTTOQUADRO 2

Quadro: SOTTOQUADRO 2 (SQ2)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio finc. a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore		Termoplastico
Materiale Porta		Policarbonato
Colore struttura		Bianco RAL 9016
Colore pannelli modulari		Bianco RAL 9016
Colore Porta		Fume
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro		
Altezza del quadro	mm	426
Profondità del quadro	mm	600
	mm	145

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

QUADRO

SOTTOQUADRO RACK

Quadro: SOTTOQUADRO RACK (SR)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Termoplastico Autoestinguente	
Materiale Porta Traslucida	Policarbonato	
Colore Porta Traslucida	RAL 9003	
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno (IP)		40
Grado di protezione interno (IP)		2X
Larghezza del quadro	mm	268
Altezza del quadro	mm	353
Profondità del quadro	mm	102

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 strutture.

ELENCO CODICI

Elenco codici: Quadro QGP

	Codice	Descrizione	Qtà
Quadri di Distr Elettrica			
	04265	12 Supporto canalina V	1
	04256	10 supporti regolabili per canaline H	1
	08108	Cassetta G L600 24M	1
	08138	Porta trasp.24M G.	1
	08841	Kit IP43 Prisma G	1
	03001	Guida app. mod G	6
	03204	Piastra frontale modulare 4M	5
	03804	Piastra frontale piena 4M	1
	13514	MORSETTIERA QUADRIPOLARE 17 FORI	1
	03220	Otturatore M9 L1000	1
Totale Quadri di Distr Elettrica			
Apparecchiature Modulari			
	A9E18327	iLL trifase 3 led rossi 110+230Vca	1
	15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1
	A9L16618	iQuick PF 3P+N 5kA T2	1
	18609	Int. Aut. NG125a 4P 125A curva C	1
	19049	Vigi NG125 4P 125A I/S/R cl.Asi	1
	A9F89432	iC60H 4P C 32A 10000A	2
	A9F89440	iC60H 4P C 40A 10000A	1
	A9F89410	iC60H 4P C 10A 10000A	1
	A9N17574	C40N 1P+N C 20A 6000A	4
	A9N19440	Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo AC	12
	A9N17573	C40N 1P+N C 16A 6000A	4
	A9N17572	C40N 1P+N C 10A 6000A	4
	A9F89420	iC60H 4P C 20A 10000A	1
	A9F89406	iC60H 4P C 6A 10000A	2
	A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	2
Totale Apparecchiature Modulari			
Misura e Regolazione			
	15209	AMP amp. digit. 5/5000A ins. TA	3
	15201	VLT voltmetro digitale 0/600V	1
	15125	Com. CMV 10A 7 posiz. com. volt.	1
	16454	TA 125/5A sbarra 20x5mm	3
Totale Misura e Regolazione			
Totale			

Elenco codici: Quadro SQ1

	Codice	Descrizione	Qtà
Centralini Residenziale			
	MIP10312T	Centr. MP par. 3x12M bianco tr.	1
Totale Centralini Residenziale			
Apparecchiature Modulari			
	A9N17594	C40N 3P+N C 32A 6000A	1
	15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1
	A9E18327	iLL trifase 3 led rossi 110+230Vca	1
	A9N17592	C40N 3P+N C 20A 6000A	1
	A9N17591	C40N 3P+N C 16A 6000A	1
Totale Apparecchiature Modulari			
Modulari Piccolo Terziario			
	A9N19278	C40a Vigi 1P+N C 20A 30mA Tipo AC	1
	A9N19277	C40a Vigi 1P+N C 16A 30mA Tipo AC	2
	A9N19275	C40a Vigi 1P+N C 6A 30mA Tipo AC	1
Totale Modulari Piccolo Terziario			
Totale			

Elenco codici: Quadro SQ2

	Codice	Descrizione	Qtà
Centralini Modulari			
	PRA21318	C18 CENTR.PAR.IP40 BIANCO PF 54M	1
Totale Centralini Modulari			
Apparecchiature Modulari			
	A9N17595	C40N 3P+N C 40A 6000A	1
	15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1
	A9E18327	iiL trifase 3 led rossi 110+230Vca	1
	A9N17594	C40N 3P+N C 32A 6000A	1
	A9N17592	C40N 3P+N C 20A 6000A	1
Totale Apparecchiature Modulari			
Modulari Piccolo Terziario			
	A9N19278	C40a Vigi 1P+N C 20A 30mA Tipo AC	2
	A9N19277	C40a Vigi 1P+N C 16A 30mA Tipo AC	3
	A9N19275	C40a Vigi 1P+N C 6A 30mA Tipo AC	1
	A9N19276	C40a Vigi 1P+N C 10A 30mA Tipo AC	2
Totale Modulari Piccolo Terziario			
Totale			

Elenco codici: Quadro SR

	Codice	Descrizione	Qtà
Centralini Residenziale			
	MIP10212T	Centr. MP par. 2x12M bianco tr.	1
Totale Centralini Residenziale			
Apparecchiature Modulari			
	A9N17590	C40N 3P+N C 10A 6000A	1
	15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1
	A9E18327	ilL trifase 3 led rossi 110÷230Vca	1
Totale Apparecchiature Modulari			
Modulari Piccolo Terziario			
	A9N19276	C40a Vigi 1P+N C 10A 30mA Tipo AC	1
	A9N19275	C40a Vigi 1P+N C 6A 30mA Tipo AC	2
Totale Modulari Piccolo Terziario			
Totale			