COMUNE DI ALES

PROVINCIA DI ORISTANO

ITINERARIO TRA I NUCLEI STORICO-RELIGIOSI DEL CENTRO URBANO - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE EX CASA CONI - MESSA IN SICUREZZA E VALORIZZAZIONE STRUTTURE A MAGGIOR FRUIZIONE PUBBLICA
STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

I PROGETTISTI:
MTA s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:
arch. Marco Terzitta
ing. Igor Ena
arch. Mauro Quidacciolu

RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Maurizio Zucca

COMMITTENTE:
Amministrazione Comunale Ales

SINDACO:
Avv. Simonetta Zedda

PROGETTO ESECUTIVO

11
REL01

RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI

MARCO TERZITTA ASSOCIATI s.r.l.
via sauro 3/5 - 07038 - TRINITA' (OT)
Tel 079 / 680007 - Fax 079/680233 e-mail: info@mt-arch.it C.F. e P.IVA 02293470908

Data: Maggio 2015	Resp. Progetto:
Archivio:	Elaborazione:
File:	Verifica:
Modello:	Approvazione:
Elaborato:	Agg. 1 del:
Rev.: 1 del:	Agg. 2 del:

MTA SRL– SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Relazione tecnica impianti elettrici

ITINERARIO FRA I NUCLEI STORICO – RELIGIOSI DEL CENTRO URBANO - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE EX CASA CONI - MESSA IN SICUREZZA E VALORIZZAZIONE STRUTTURE A MAGGIOR FRUIZIONE PUBBLICA

STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

MTA Srl Società di Ingegneria
Via Nazario Sauro 3/5 • 07038 Trinità d'Agultu (OT) Tel 079.680007 - Fax 079.680133

M T A S.R.L.

ITINERARIO TRA I NUCLEI STORICO - RELIGIOSI DEL CENTRO URBANO - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE EX CASA CONI - MESSA IN SICUREZZA E VALORIZZAZIONE STRUTTURE A MAGGIOR FRUIZIONE PUBBLICA
STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO					
a	importo lavori	€	217 500,00		
b	oneri sicurezza	€	6 000,00		
c	importo a base di gara			**€**	**223 500,00**
	SOMME A DISPOSIZIONE				
d	IVA 10%	€	22 350,00		
e	onorari progettazione Esecutiva e CSP (compresa Inarcassa e IVA)	€	2 750,00		
g	onorari professionali DL e CSE	€	29 603,60		
g	inarcassa 4% su DL e CSE	€	1 184,14		
h	IVA su onorari professionali DL e CSE	€	6 773,30		
i	incentivo art. 12 L.R. 5/2008	€	2 235,00		
l	fondo accordi bonari 3%	€	6 705,00		
m	spese di pubblicità e gara	€	943,95		
n	Imprevisti 3%	€	6 705,00		
o	lavori in economia esclusi dall'appalto	€	-		
p	TOT. Somme a disposizione			**€**	**79 250,00**
	TOTALE INTERVENTO			**€**	**302 750,00**
	Somme già impegnate			€	2 750,00

Fabbricato Coni Ales

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

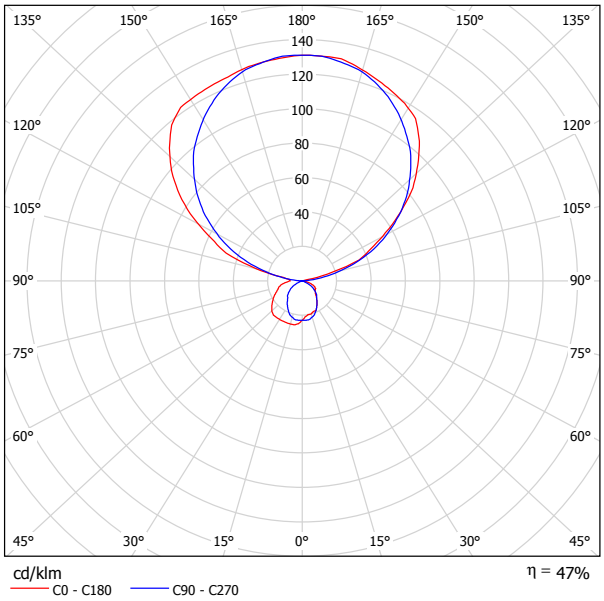
Data: 01.12.2011
Redattore: Gavino Sanna

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Disano Soft a parete Fosnova SOFT FLC 2X55L PARETE CELL argento met. / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 14
CIE Flux Code: 47 78 94 14 47

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

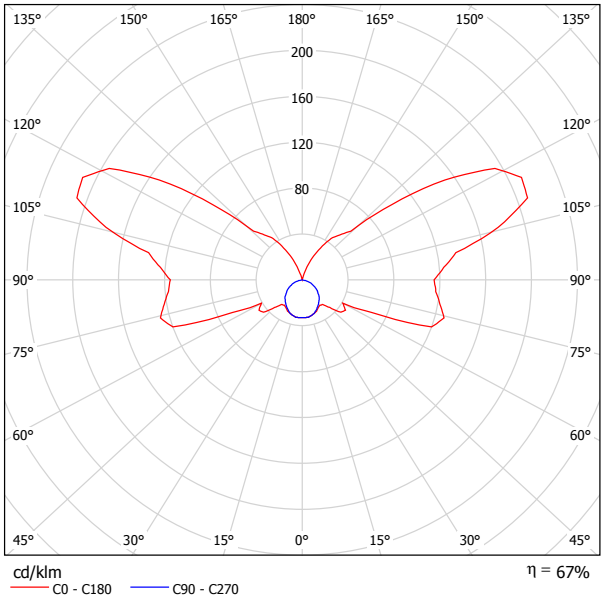
Serie di apparecchi per interni a luce indiretta e diretta, a plafone, parete o piantana utilizzanti lampade a risparmio energetico e lampade T5. L'estrema rapidità e facilità di installazione unita alla forma semplice ed elegante consentono a Soft di essere utilizzati in uffici, hall, open space.
Corpo: In lamiera di acciaio stampato microforato. Testate in policarbonato.
Diffusore: Lastra interna in polipropilene opale per un elevato controllo luminoso su richiesta (versione speciale per resistere al filo incandescente a 850°C)
Verniciatura: A spruzzo con vernice acrilica all'acqua, resistente agli ambienti umidi e salini e stabilizzata ai raggi UV previo trattamento di fosfatazione.
Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.
Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz. con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0,5 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5mm2.
Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.
Lampade: Completo di lampade fluorescenti compatte o T5.
Completo di cavo e rosone per la sospensione.

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Disano Cover T5 - Design Paolo bistacchi Fosnova COVER 1*26 CELL argento sabbiato / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 40
CIE Flux Code: 17 33 59 39 67

Serie di apparecchi per interni a parete con lampade T5. L'estrema rapidità e facilità di installazione unita alla forma semplice ed elegante, consentono a questa famiglia di prodotti di essere utilizzati in uffici, hall, open space. Il loro design raffinato e la resa luminosa, creano suggestivi effetti di luce.
Corpo: In alluminio estruso.
Riflettore: Orientabile
Portalampada:In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso
Cablaggio: Alimentazione 230V/50 Hz con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0,50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90°C. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mm2.
Equipaggiamento:Piastra di fissaggio separata dalla piastra di cablaggio mediante sezionatore per permettere una facile installazione e manutenzione.
Lampade: Completi di lampade: T5 ad alto rendimento
Versioni in emergenza: In caso di black-out una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa.L'autonomia é di 180 min. per la versione Cover.
Design studio P&B associati

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	-4.2	-3.4	-3.3	-2.3	-1.0	-10.4	-9.5	-9.4	-8.5	-7.1
	3H	2.1	2.9	3.1	4.0	5.3	-9.6	-8.8	-8.6	-7.8	-6.4
	4H	4.8	5.6	5.8	6.6	8.0	-9.4	-8.7	-8.4	-7.6	-6.2
	6H	6.7	7.4	7.7	8.4	9.8	-9.3	-8.6	-8.3	-7.6	-6.2
	8H	7.4	8.1	8.4	9.1	10.6	-9.3	-8.6	-8.3	-7.6	-6.2
	12H	8.1	8.7	9.1	9.8	11.2	-9.3	-8.6	-8.3	-7.6	-6.2
4H	2H	-4.0	-3.2	-3.0	-2.2	-0.8	-8.0	-7.3	-7.0	-6.2	-4.8
	3H	2.8	3.5	3.9	4.5	6.0	-6.7	-6.0	-5.6	-5.0	-3.5
	4H	5.8	6.4	6.8	7.4	8.9	-6.2	-5.6	-5.1	-4.5	-3.1
	6H	7.8	8.4	8.9	9.5	10.9	-5.6	-5.1	-4.6	-4.0	-2.6
	8H	8.7	9.2	9.8	10.3	11.7	-5.5	-5.0	-4.4	-3.9	-2.4
	12H	9.5	9.9	10.5	11.0	12.5	-5.3	-4.9	-4.3	-3.8	-2.3
8H	4H	6.0	6.5	7.1	7.6	9.1	-0.7	-0.2	0.3	0.9	2.3
	6H	8.4	8.8	9.4	9.9	11.4	0.5	0.9	1.5	2.0	3.5
	8H	9.4	9.8	10.5	10.9	12.4	0.8	1.2	1.9	2.3	3.8
	12H	10.4	10.7	11.5	11.8	13.3	1.0	1.4	2.1	2.5	4.0
12H	4H	6.0	6.5	7.1	7.6	9.0	0.4	0.8	1.5	1.9	3.4
	6H	8.4	8.8	9.5	9.9	11.4	1.9	2.3	3.0	3.4	4.9
	8H	9.5	9.9	10.6	11.0	12.5	2.5	2.8	3.6	3.9	5.4

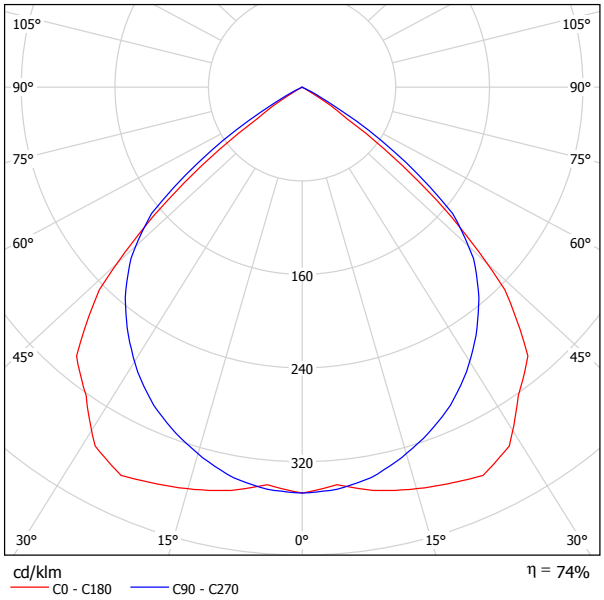
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S		
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.1 / -0.1 +0.3 / -0.2 +0.3 / -0.6	+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.1 +0.4 / -0.5
Tabella standard	---	---
Addendo di correzione	---	---
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico		

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Disano 2231 Giano 2 T5 Disano 2231 2x45 CELL bianco + 375 Copertura superiore / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 67 100 100 100 74

Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione.
Ottica: Dark light ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio speculare 99.99, antiriflesso ed antiridescenza a bassissima luminanza.
Verniciatura: A polvere con resina a base poliestere colore argento metallizzato o bianco lucido resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.
Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz (CNR), 230-240V/-50/60Hz (CELL).
Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.
Dotazione: Ottica fissata a scatto, rimane agganciata con cordine anticaduta.
Copertura: Possibilità di solo luce diretta con acc. 375
Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.
Conformi alle norme EN12464.
Altre versioni: Con reattori elettronici dimmerabili.
Versione in emergenza: In versione S.A. (sempre accesa). In caso di “black out” una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Schema.
Su richiesta: Possibilità di “Main Control System” per la gestione delle versioni in emergenza (vedi capitolo). Su richiesta: versioni con batterie da 3 ore.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.5	21.6	20.8	21.8	22.0	21.0	22.0	21.2	22.2	22.4
	3H	20.4	21.3	20.7	21.5	21.8	20.8	21.7	21.1	22.0	22.2
	4H	20.3	21.1	20.6	21.4	21.7	20.7	21.6	21.1	21.8	22.1
	6H	20.2	21.0	20.6	21.3	21.6	20.7	21.4	21.0	21.7	22.0
	8H	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	20.6	21.4	21.0	21.7	22.0
	12H	20.2	20.9	20.5	21.2	21.5	20.6	21.3	20.9	21.6	21.9
4H	2H	20.5	21.3	20.8	21.6	21.8	20.8	21.7	21.2	21.9	22.2
	3H	20.3	21.0	20.7	21.3	21.7	20.7	21.4	21.1	21.7	22.0
	4H	20.3	20.9	20.6	21.2	21.5	20.6	21.2	21.0	21.6	21.9
	6H	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5	20.6	21.1	21.0	21.4	21.8
	8H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.4	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8
	12H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.4	20.5	20.9	20.9	21.3	21.7
8H	4H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.4	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8
	6H	20.1	20.4	20.5	20.9	21.3	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7
	8H	20.0	20.4	20.5	20.8	21.3	20.4	20.7	20.9	21.2	21.6
	12H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6
12H	4H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.4	20.5	20.9	20.9	21.3	21.7
	6H	20.0	20.4	20.5	20.8	21.3	20.4	20.7	20.9	21.2	21.6
	8H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6

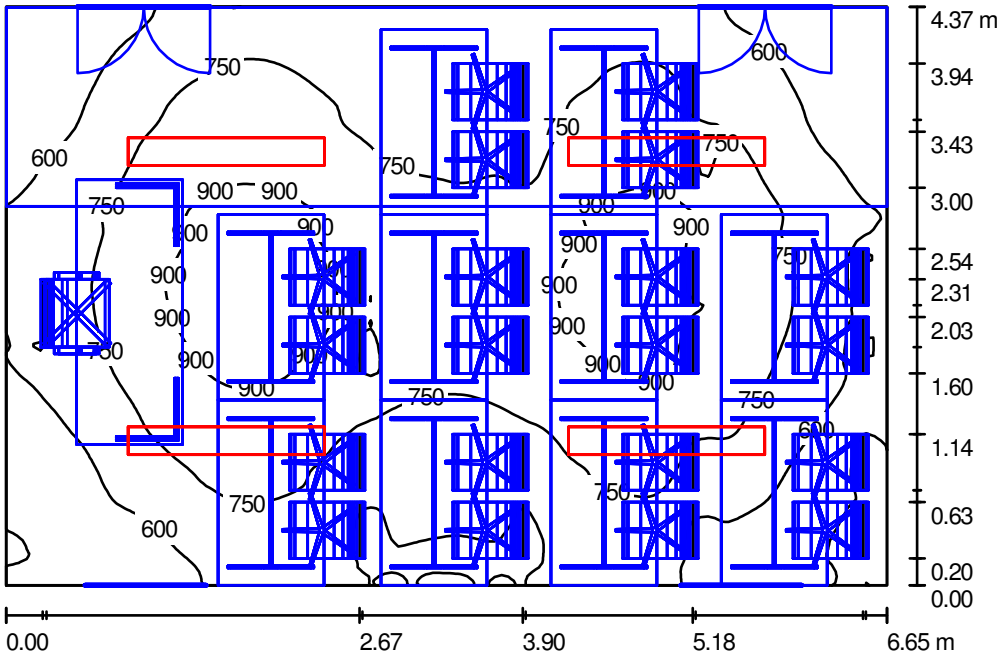
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S		
S = 1.0H	+1.8 / -4.6	+1.4 / -2.1
S = 1.5H	+3.1 / -20.5	+2.7 / -13.4
S = 2.0H	+4.9 / -29.6	+4.4 / -58.7
Tabella standard	BK00	BK00
Addendo di correzione	1.0	1.4

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8900lm Flusso luminoso sferico

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Sala didattica 20 posti / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	719	255	975	0.354
Pavimento	68	262	52	693	0.200
Soffitto	78	145	107	187	0.737
Pareti (4)	78	225	58	670	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	128 x 128 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	4	Disano 2231 Giano 2 T5 Disano 2231 2x45 CELL bianco + 375 Copertura superiore (1.000)	8900	104.0
		Totale:	35600	416.0

Potenza allacciata specifica: 14.31 W/m² = 1.99 W/m²/100 lx (Base: 29.06 m²)

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

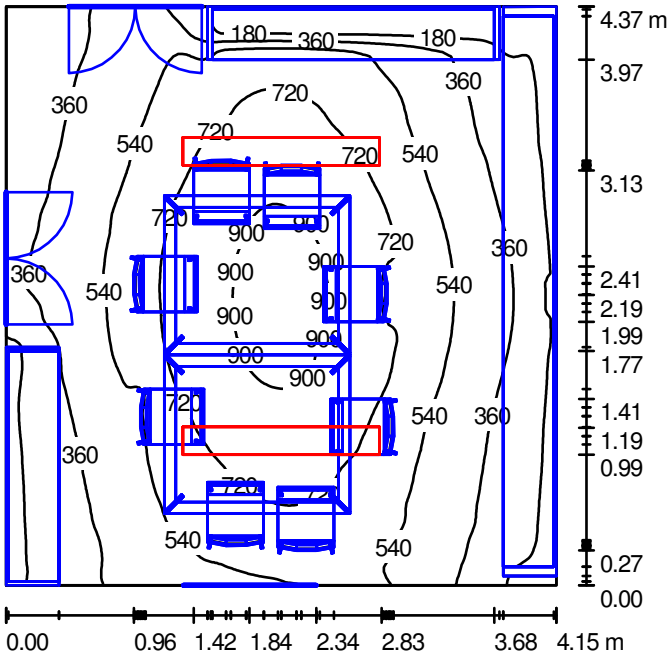
Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Sala didattica 20 posti / Rendering 3D

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Biblioteca / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.750 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	532	46	943	0.087
Pavimento	68	215	6.86	476	0.032
Soffitto	78	139	75	179	0.541
Pareti (4)	78	91	3.38	534	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	128 x 128 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano 2231 Giano 2 T5 Disano 2231 2x45 CELL bianco + 375 Copertura superiore (1.000)	8900	104.0
		Totale:	17800	208.0

Potenza allacciata specifica: 11.47 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Base: 18.14 m²)

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

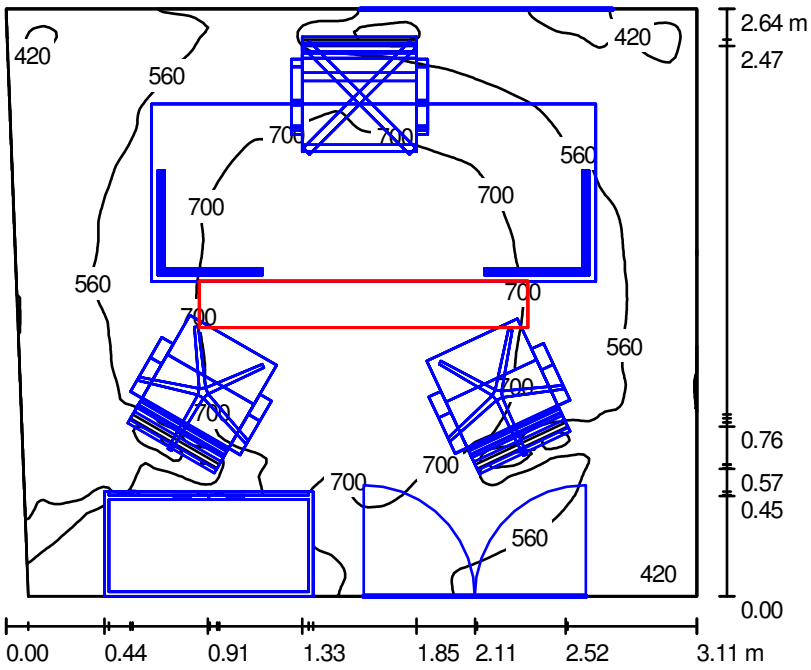
Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Biblioteca / Rendering 3D

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Sala Studio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.750 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	604	176	828	0.291
Pavimento	68	251	16	475	0.063
Soffitto	78	209	168	256	0.805
Pareti (4)	78	259	9.77	552	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	128 x 128 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 2231 Giano 2 T5 Disano 2231 2x45 CELL bianco + 375 Copertura superiore (1.000)	8900	104.0
		Totale:	8900	104.0

Potenza allacciata specifica: 12.87 W/m² = 2.13 W/m²/100 lx (Base: 8.08 m²)

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

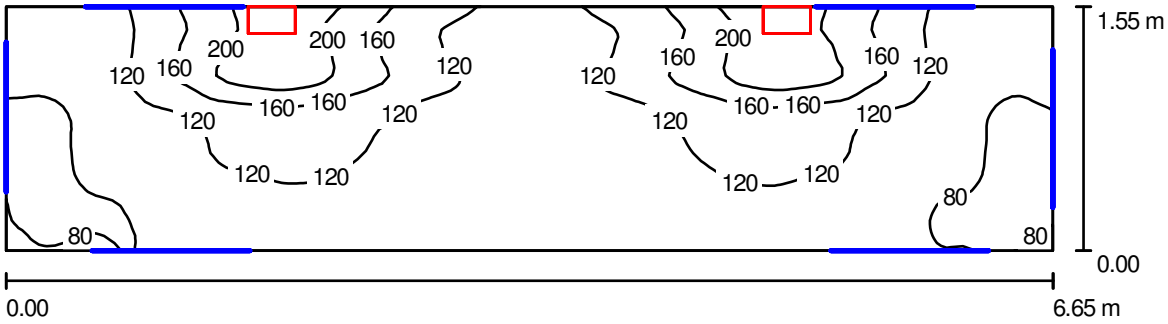
Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Sala Studio / Rendering 3D

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:48

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	119	70	231	0.590
Pavimento	68	98	67	136	0.681
Soffitto	78	120	70	305	0.584
Pareti (4)	78	113	54	2953	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	128 x 32 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano Cover T5 - Design Paolo bistacchi Fosnova COVER 1*26 CELL argento sabbiato (1.000)	1800	27.0
		Totale:	3600	54.0

Potenza allacciata specifica: 5.24 W/m² = 4.41 W/m²/100 lx (Base: 10.31 m²)

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

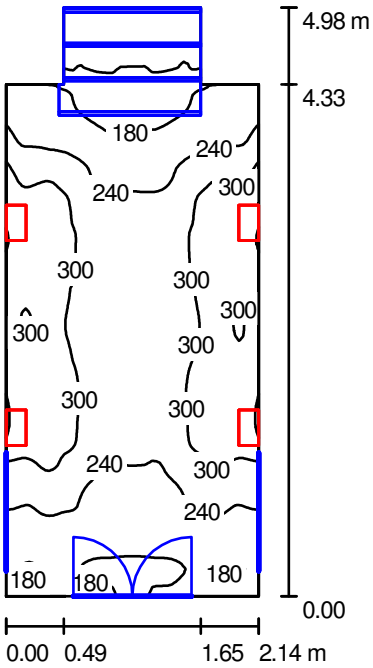
Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Corridoio / Rendering 3D

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Ingresso / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:64

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	249	90	369	0.363
Pavimento	68	191	31	262	0.162
Soffitto	78	245	87	423	0.357
Pareti (8)	72	229	39	3030	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	64 x 128 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	4	Disano Cover T5 - Design Paolo bistacchi Fosnova COVER 1*26 CELL argento sabbiato (1.000)	1800	27.0
		Totale:	7200	108.0

Potenza allacciata specifica: 10.78 W/m² = 4.33 W/m²/100 lx (Base: 10.02 m²)

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

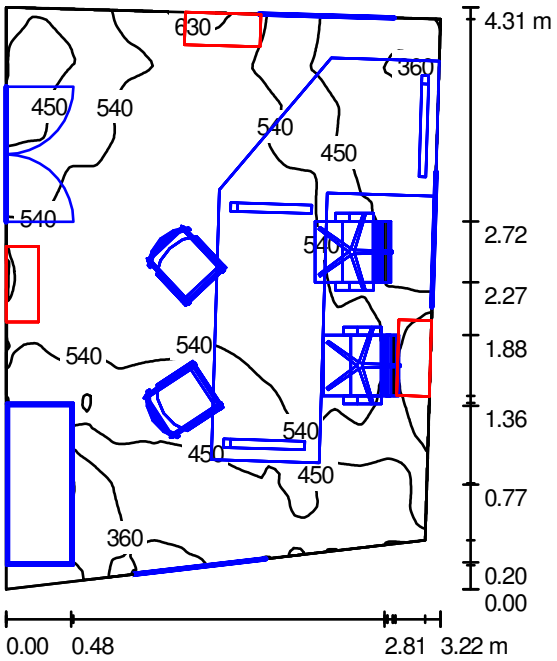
Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Ingresso / Rendering 3D

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Segreteria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	500	250	675	0.500
Pavimento	68	280	61	518	0.218
Soffitto	78	741	349	1706	0.471
Pareti (4)	78	489	16	12574	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	128 x 128 Punti
Zona margine:	0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Disano Soft a parete Fosnova SOFT FLC 2X55L PARETE CELL argento met. (1.000)	9600	121.0
		Totale:	28800	363.0

Potenza allacciata specifica: 28.12 W/m² = 5.63 W/m²/100 lx (Base: 12.91 m²)

GStudio
del Per. Ind. Gavino Sanna
via Principessa Jolanda, 84
07100 Sassari

Redattore Gavino Sanna
Telefono 0793758994
Fax 0793758994
e-Mail gs-studiotecnico@tiscali.it

Segreteria / Rendering 3D

Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO **Del Per. Ind. Gavino Sanna**

via Principessa Jolanda n. 84 - 07100 Sassari - Tel.: 079 3758994 - email: gs-studiotecnico@tiscali.it

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI

ALES

0001 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**CIRCUITI AUSILIARI SELV 24Vca/16VA**		
Tensione di Esercizio [V]:	**230**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**0,10**	Corrente [A]:	**0,57**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**0,13**	Reattiva [kVAR]:	**0,08**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 1.5**
Formazione Linea:	**F+N**	Lunghezza[m]:	**40**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**0,58**	Energia passante [I²t]:	**29.756**
c.d.t. [%]:	**0,25%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**15,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**545,49**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,06**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**127,78**		

0002 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI LOCALI 1-2-3-4-5**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**2,40**	Corrente [A]:	**4,55**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,99**	Reattiva [kVAR]:	**1,80**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**25**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**1,52**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,40%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**31,88**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**562,96**		

0003 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI LOCALI 8-9-10-11**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,20**	Corrente [A]:	**2,27**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**1,49**	Reattiva [kVAR]:	**0,90**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**0,91**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,24%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,47**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**469,14**		

Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO **Del Per. Ind. Gavino Sanna**

via Principessa Jolanda n. 84 - 07100 Sassari - Tel.: 079 3758994 - email: gs-studiotecnico@tiscali.it

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI
ALES

0004 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI LOCALI 12-13**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**2,40**	Corrente [A]:	**4,55**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,99**	Reattiva [kVAR]:	**1,80**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**25**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**1,52**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,40%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**31,88**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**562,96**		

0005 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI LOCALI 14-15**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,80**	Corrente [A]:	**3,41**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,24**	Reattiva [kVAR]:	**1,35**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**35**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**1,60**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,42%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**31,05**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**402,12**		

0006 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI VANO SCALA E ATRI SBARCO ASCENS.**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**0,90**	Corrente [A]:	**1,70**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**1,12**	Reattiva [kVAR]:	**0,67**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**0,68**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,18%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,26**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**469,14**		

Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO **Del Per. Ind. Gavino Sanna**

via Principessa Jolanda n. 84 - 07100 Sassari - Tel.: 079 3758994 - email: gs-studiotecnico@tiscali.it

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI
ALES

0007 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI EMERGENZA**		
Tensione di Esercizio [V]:	**230**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**0,21**	Corrente [A]:	**1,14**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**0,26**	Reattiva [kVAR]:	**0,16**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**F+N**	Lunghezza[m]:	**45**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**0,79**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,34%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,12**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**189,30**		

0008 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI DI EMERGENZA**		
Tensione di Esercizio [V]:	**230**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**0,31**	Corrente [A]:	**1,70**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**0,39**	Reattiva [kVAR]:	**0,23**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**0,79**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,34%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,26**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**283,95**		

0009 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE DI SERVIZIO SEGRETERIA**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**7,18**	Corrente [A]:	**13,64**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**8,98**	Reattiva [kVAR]:	**5,39**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**3,41**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**0,90%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**39,49**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**750,62**		

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI
ALES

0010 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE DI SERVIZIO LABORATORIO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**7,18**	Corrente [A]:	**13,64**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**8,98**	Reattiva [kVAR]:	**5,39**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**25**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**2,84**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**0,75%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**39,49**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**900,74**		

0011 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE DI SERVIZIO ATRI - WC - CORRIDOI**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**7,18**	Corrente [A]:	**13,64**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**8,98**	Reattiva [kVAR]:	**5,39**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**40**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**4,55**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**1,20%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**39,49**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**562,96**		

0012 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**SERVIZI AUSILIARI EV RISCALDAMENTO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**0,90**	Corrente [A]:	**1,70**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**1,12**	Reattiva [kVAR]:	**0,67**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**0,68**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,18%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,26**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**469,14**		

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI

ALES

0013 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE DI SERVIZIO SALE STUDIO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**7,18**	Corrente [A]:	**13,64**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**8,98**	Reattiva [kVAR]:	**5,39**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**3,41**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**0,90%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**39,49**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**750,62**		

0014 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE DI SERVIZIO SOPPALCO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**7,18**	Corrente [A]:	**13,64**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**8,98**	Reattiva [kVAR]:	**5,39**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**25**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**2,84**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**0,75%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**39,49**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**900,74**		

0015 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**SERVIZI AUSILIARI EV RISCALDAMENTO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**0,90**	Corrente [A]:	**1,70**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**1,12**	Reattiva [kVAR]:	**0,67**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**40**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**0,91**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,24%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,26**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**351,85**		

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI
ALES

0016 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**SOTTOQUADRO CLIMATIZZAZIONE**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**15,00**	Corrente [A]:	**28,49**
Tensione Nominale [V]:	**600-1000**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**18,75**	Reattiva [kVAR]:	**11,25**
Isolante Linea:	**FG7(O)R**	Sezione [mmq]:	**1 x 10**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**60**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo interrato**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**5,88**	Energia passante [I²t]:	**2.044.900**
c.d.t. [%]:	**1,55%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**20**
Portata Iz [A]:	**59,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**90**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**250**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**4.522,06**	Temperatura del conduttore [°C]:	**36,32**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**541,73**		

0017 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**SOTTOQUADRO ZONA PALCO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**10,00**	Corrente [A]:	**18,99**
Tensione Nominale [V]:	**600-1000**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**12,50**	Reattiva [kVAR]:	**7,50**
Isolante Linea:	**FG7(O)R**	Sezione [mmq]:	**1 x 10**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**40**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo interrato**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**2,61**	Energia passante [I²t]:	**2.044.900**
c.d.t. [%]:	**0,69%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**20**
Portata Iz [A]:	**59,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**90**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**250**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**4.522,06**	Temperatura del conduttore [°C]:	**27,25**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**812,59**		

0018 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**CENTRALE IDRICA**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**4,49**	Corrente [A]:	**8,52**
Tensione Nominale [V]:	**600-1000**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**5,61**	Reattiva [kVAR]:	**3,36**
Isolante Linea:	**FG7(O)R**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**60**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo interrato**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**4,51**	Energia passante [I²t]:	**327.184**
c.d.t. [%]:	**1,19%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**20**
Portata Iz [A]:	**33,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**90**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**250**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.808,82**	Temperatura del conduttore [°C]:	**24,67**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**216,69**		

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI
ALES

0019 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**CENTRALE ALLARME RIVELAZIONE INCENDI**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,80**	Corrente [A]:	**3,41**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,24**	Reattiva [kVAR]:	**1,35**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**1,37**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,36%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**31,05**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**469,14**		

0020 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**CENTRALE ANTI FURTO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,80**	Corrente [A]:	**3,41**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,24**	Reattiva [kVAR]:	**1,35**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**1,37**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,36%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**31,05**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**469,14**		

0021 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI INGRESSI**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,50**	Corrente [A]:	**2,84**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**1,87**	Reattiva [kVAR]:	**1,12**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**30**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**1,14**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,30%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**30,73**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**469,14**		

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI
ALES

0022 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI GIARDINO 1**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,80**	Corrente [A]:	**3,41**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,24**	Reattiva [kVAR]:	**1,35**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**60**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**2,74**	Energia passante [I²t]:	**82.656**
c.d.t. [%]:	**0,72%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**21,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**909,16**	Temperatura del conduttore [°C]:	**31,05**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**234,57**		

0023 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI GIARDINO 2**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**3,59**	Corrente [A]:	**6,82**
Tensione Nominale [V]:	**600-1000**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**4,49**	Reattiva [kVAR]:	**2,69**
Isolante Linea:	**FG7(O)R**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**60**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo interrato**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**5,80**	Energia passante [I²t]:	**127.806**
c.d.t. [%]:	**1,53%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**20**
Portata Iz [A]:	**26,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**90**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**250**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.130,52**	Temperatura del conduttore [°C]:	**24,82**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**135,43**		

0024 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI INGRESSO LATO PORTALE**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,80**	Corrente [A]:	**3,41**
Tensione Nominale [V]:	**600-1000**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,24**	Reattiva [kVAR]:	**1,35**
Isolante Linea:	**FG7(O)R**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**60**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo interrato**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**2,90**	Energia passante [I²t]:	**127.806**
c.d.t. [%]:	**0,76%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**20**
Portata Iz [A]:	**26,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**90**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**250**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.130,52**	Temperatura del conduttore [°C]:	**21,2**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**135,43**		

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI

ALES

0025 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**LUCI INGRESSO CARRABILE**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**1,80**	Corrente [A]:	**3,41**
Tensione Nominale [V]:	**600-1000**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**2,24**	Reattiva [kVAR]:	**1,35**
Isolante Linea:	**FG7(O)R**	Sezione [mmq]:	**1 x 2.5**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**60**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo interrato**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**2,90**	Energia passante [I²t]:	**127.806**
c.d.t. [%]:	**0,76%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**20**
Portata Iz [A]:	**26,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**90**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**250**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.130,52**	Temperatura del conduttore [°C]:	**21,2**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**135,43**		

0026 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE PC - C. DOCUM. E BOOK SHOP**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**5,39**	Corrente [A]:	**10,23**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**6,73**	Reattiva [kVAR]:	**4,04**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**25**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**2,13**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**0,56%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**35,34**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**900,74**		

0027 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE PC - LABORAT. E SEGRETERIA**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**5,98**	Corrente [A]:	**11,36**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**7,48**	Reattiva [kVAR]:	**4,49**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**35**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**3,32**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**0,87%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**36,58**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**643,39**		

Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO **Del Per. Ind. Gavino Sanna**

via Principessa Jolanda n. 84 - 07100 Sassari - Tel.: 079 3758994 - email: gs-studiotecnico@tiscali.it

IMPIANTO:

FABBRICATO CONI
ALES

0028 DATI GENERALI LINEA ELETTRICA

Denominazione Linea:	**PRESE PC PIANO PRIMO**		
Tensione di Esercizio [V]:	**380**	Frequenza [Hz]:	**50**
Potenza Attiva [kW]:	**7,18**	Corrente [A]:	**13,64**
Tensione Nominale [V]:	**450-750**	Cos. fi:	**0,8**
Potenza Apparente [kVA]:	**8,98**	Reattiva [kVAR]:	**5,39**
Isolante Linea:	**N07V-K**	Sezione [mmq]:	**1 x 4**
Formazione Linea:	**3F+N**	Lunghezza[m]:	**50**
Tipo di Installazione:	**Cavi in tubo o canala chiusa**		

RISULTATI VERIFICA

c.d.t. [V]:	**5,69**	Energia passante [I²t]:	**211.600**
c.d.t. [%]:	**1,50%**	Temperatura Ambiente [°C]:	**30**
Portata Iz [A]:	**28,00**	Temperatura Max di esercizio [°C]:	**70**
Tempo d'intervento delle protezioni [Sec]:	**0,100**	Temperatura Max di c.to c.to [°C]:	**160**
Corrente massima di c.to c.to [A]:	**1.454,65**	Temperatura del conduttore [°C]:	**39,49**
Corrente minima di c.to c.to [A]:	**450,37**		

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro AVQ	Emesso per ESECUZIONE	Commessa 22-2011	Data 23/03/2011	Pagina 01 di 03
		Ubicazione PUNTO DI FORNITURA			Edizione 0
					File dwg AVQ

CARATTERISTICHE QUADRO

Dati Costruttivi

Larghezza [mm]	312
Altezza [mm]	376
Profondità [mm]	143
Grado di protezione IPXX	65
Classe d'isolamento	II°
Porta [si/no]	SI
Modalità di Posa	a parete
Forma di segregazione	1
Tipo di costruzione	ANS
Normativa di Riferimento	CEI 23-51
Descrizione	Centralino 24 moduli Din idroboard

Parametri Elettrici

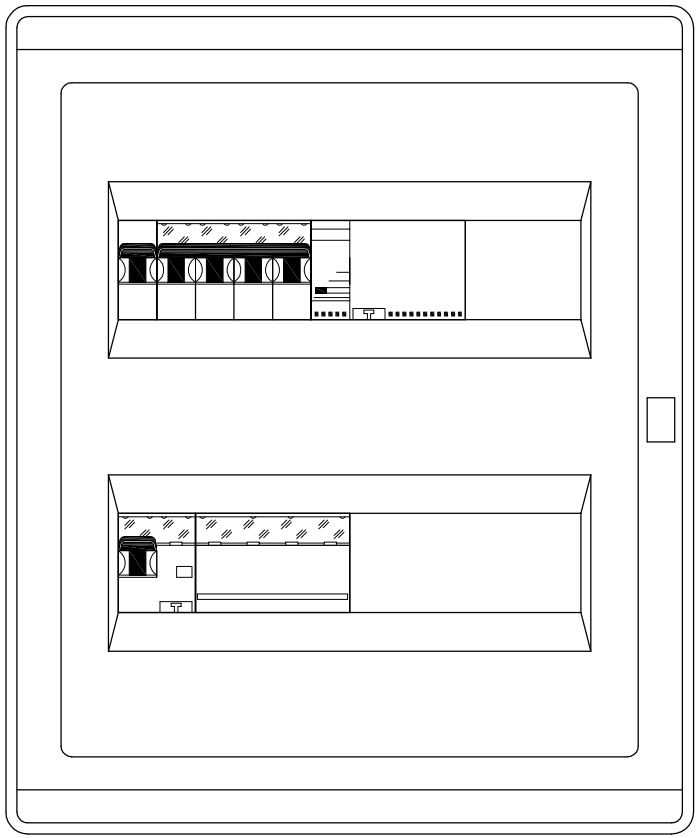
Sezione	NORMALE		
Fasi	3		
1) [V]	380,0		
2) [kW]	30,0		
Cosfi	0,8		
3) Ku	0,7		
4) [kW]	21,0		
5) [kVA]	26,25		
6) [A]	56,97		
7) [A]	39,88		

Parametri Comuni a tutte le Sezioni

8) [Hz]	50	9) [kA]	6
10) [W]	28,79	11) [W]	38

1) Tensione Nominale; 2) Potenza Nominale; 3) Fattore d'utilizzo; 4) Potenza Attiva Funzionante; 5) Potenza Apparente Funzionante; 6) Corrente Nominale; 7) Corrente Funzionante; 8) Frequenza; 9) Potere di Rottura; 10) Potenza dissipata dalle apparecchiature; 11) Potenza dissipabile dal quadro

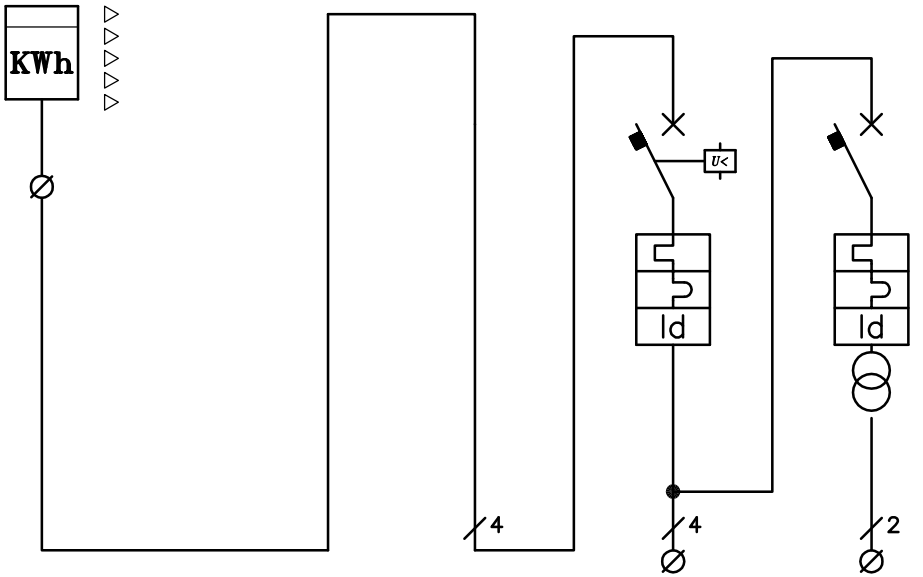
Dati Costruttore



Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro AVQ	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 23/03/2011	Pagina 02 di 03
		Ubicazione PUNTO DI FORNITURA			Edizione 0
					File dwg AVQ



	Distribuzione sulle fasi			RSTN			RSTN			RN		
	UTENZA			ARRIVO DA CONTATORE			GENERALE			CIRCUITI AUSILIARI SELV 24Vca/16VA		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	380,0	30,0	0,8	380,0	30,0	0,8	220,0	0,1	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	21,0	26,25	0,7	21,0	26,25	0,7	0,07	0,09
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	3,0	56,97	39,88	3,0	56,97	39,88	1,0	0,57	0,4
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	4			4	63	63	2	6	6
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]				6	C	500/S	4.5	C	30
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni									
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.						<V			
	contattore	bobina [V]	contatti [A]									
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]									
	contattore	bobina [V]	contatti [A]									
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]									
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.									
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	16	16	N07V-K	16	16	N07V-K	1.5	1.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	4	1	2	4	1	5	2	1	40

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO	Sigla quadro	Sezione	Commessa	Data	Pagina
FABBRICATO CONI ALES	AVQ	NORMALE	22-2011	23/03/2011	03 di 03
		Ubicazione PUNTO DI FORNITURA			Edizione 0
					File dwg AVQ

TABELLA CAVI

Num.	Sigla linea	Partenza linea elettrica	Arrivo linea elettrica	Tipo Isolante	Fase [mmq]	Neutro [mmq]	PE [mmq]	PE sigla	Num. conduttori	Num. circuiti	Lunghezza [metri]
001	ENEL	AVQ	ARRIVO DA CONTATORE	N07V-K	16	16			4	1	2
002	AVQ-002-N	AVQ	GENERALE	N07V-K	16	16			4	1	5
003	AVQ-003-N	AVQ	CIRCUITI AUSILIARI SELV 24Vca/16VA	N07V-K	1.5	1.5			2	1	40

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gs.studiotecnico@virgilio.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Emesso per ESECUZIONE	Commessa 22-2011	Data 30/11/2011	Pagina 01 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

CARATTERISTICHE QUADRO

Dati Costruttivi

Larghezza [mm]	660
Altezza [mm]	2150
Profondità [mm]	175
Grado di protezione IPXX	40
Classe d'isolamento	I°
Porta [si/no]	SI
Modalità di Posa	a pavimento
Forma di segregazione	1
Tipo di costruzione	ANS
Normativa di Riferimento	CEI 23-51
Descrizione	MAS400 op Idx

Parametri Elettrici

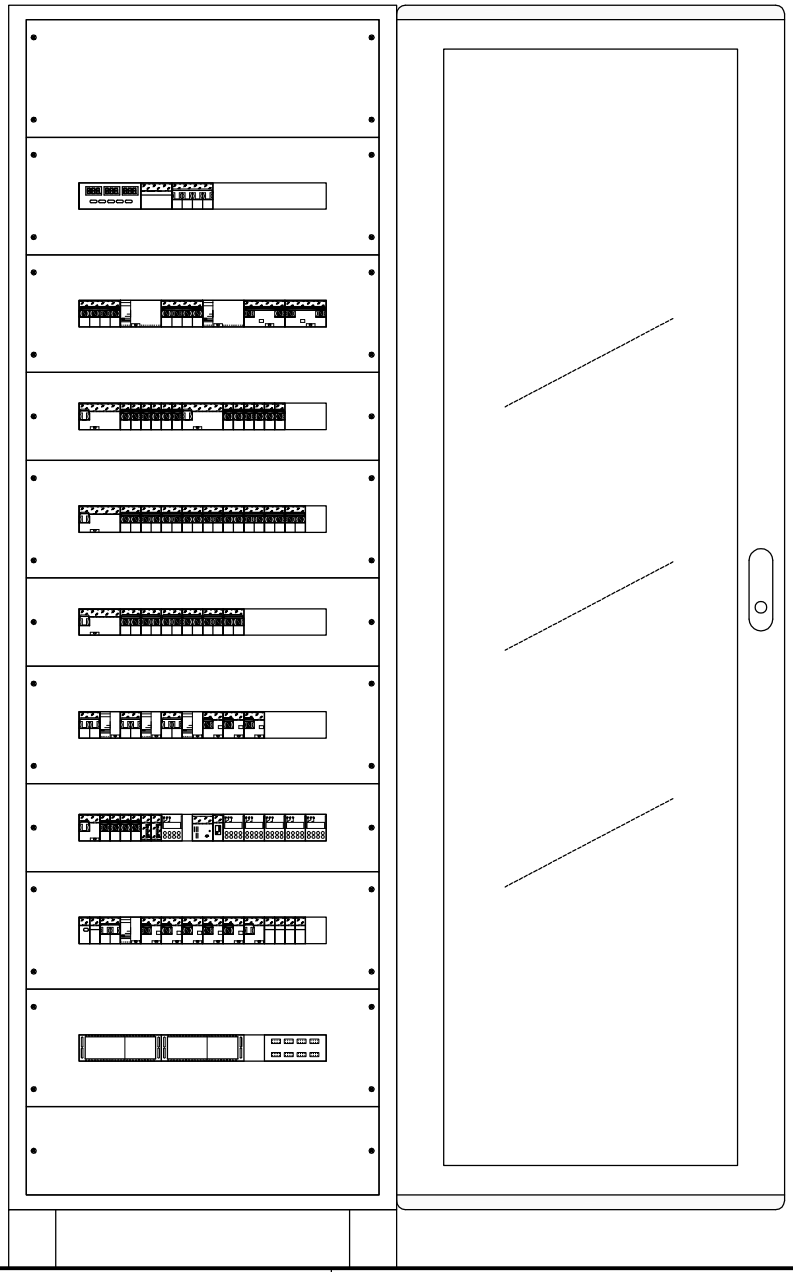
Sezione	NORMALE	CONTINUITA'	
Fasi	3	1	
1) [V]	380,0	220,0	
2) [kW]	30,0	8,0	
Cosfi	0,8	0,8	
3) Ku	0,7	0,7	
4) [kW]	21,0	5,6	
5) [kVA]	26,25	7,0	
6) [A]	56,97	45,45	
7) [A]	39,88	31,82	

Parametri Comuni a tutte le Sezioni

8) [Hz]	50	9) [kA]	6
10) [W]	163,53	11) [W]	n.d.

1) Tensione Nominale; 2) Potenza Nominale; 3) Fattore d'utilizzo; 4) Potenza Attiva Funzionante; 5) Potenza Apparente Funzionante; 6) Corrente Nominale; 7) Corrente Funzionante; 8) Frequenza; 9) Potere di Rottura; 10) Potenza dissipata dalle apparecchiature; 11) Potenza dissipabile dal quadro

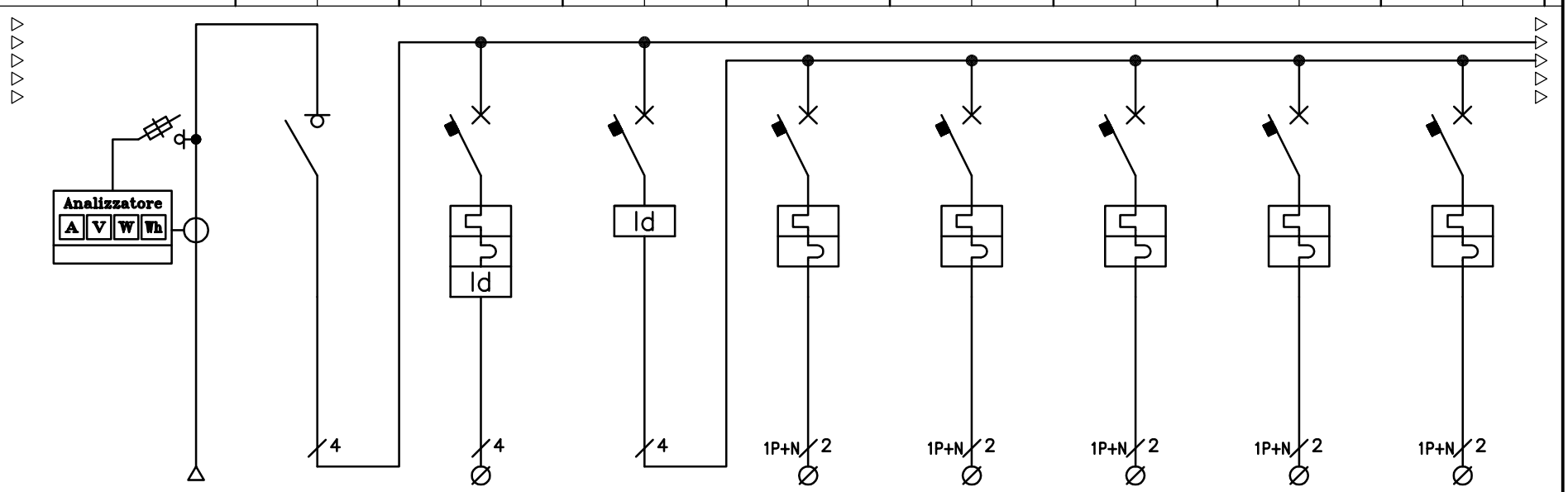
Dati Costruttore



Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 02 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE



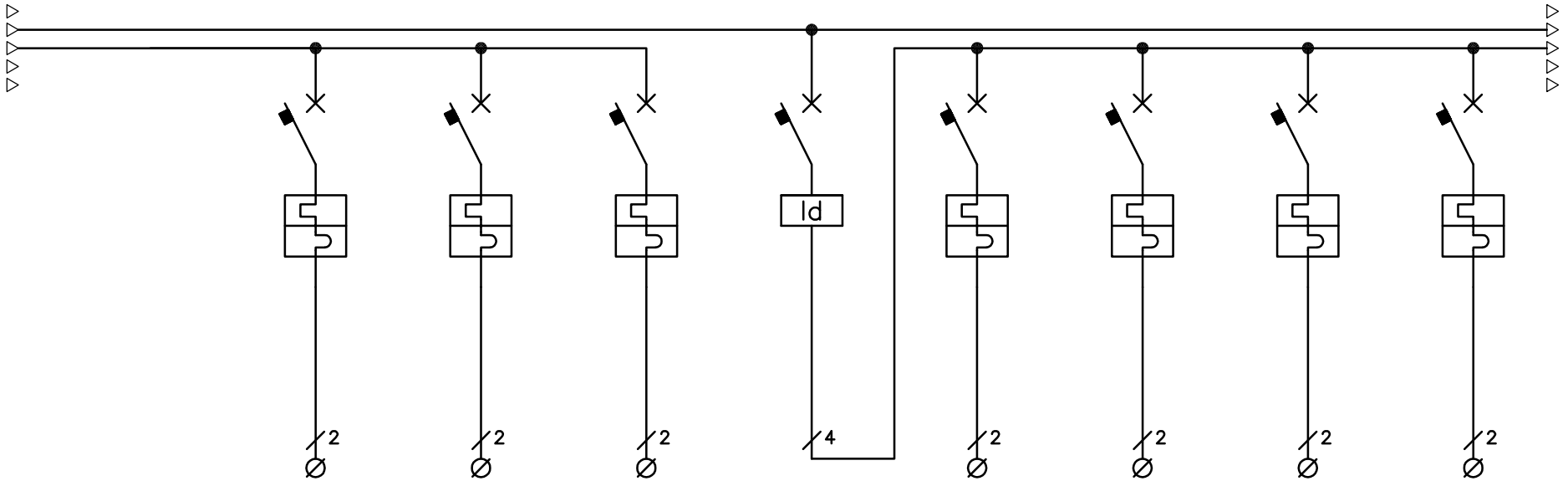
Distribuzione sulle fasi				RSTN			RSTN			RSTN			RN			SN			TN			RN			SN		
	UTENZA			GENERALE			IMPIANTO ASCENSORE			GENERALE LUCI P. TERRA			LUCI LOCALI 1-2-3-4-5			LUCI LOCALI 8-9-10-11			LUCI LOCALI 12-13			LUCI LOCALI 14-15			LUCI VANO SCALA E ATRI SBARCO ASCENS.		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	380,0	30,0	0,8	380,0	3,0	0,8	380,0	3,0	0,8	220,0	0,8	0,8	220,0	0,4	0,8	220,0	0,8	0,8	220,0	0,6	0,8	220,0	0,3	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	21,0	26,25	0,7	2,1	2,63	0,7	2,1	2,63	0,7	0,56	0,7	0,7	0,28	0,35	0,7	0,56	0,7	0,7	0,42	0,53	0,7	0,21	0,26
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	3,0	56,97	39,88	3,0	5,7	3,99	3,0	5,7	3,99	1,0	4,55	3,18	1,0	2,27	1,59	1,0	4,55	3,18	1,0	3,41	2,39	1,0	1,7	1,19
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	4	63		4	16	16	4	25		2	10	10	2	10	10	2	10	10	2	10	10	2	10	10
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]				6	D	30			30	4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C	
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																								
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	16	16	N07V-K	4	4	N07V-K	6	6	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	4	1	5	5	1	20	4	1	1	3	1	25	3	1	30	3	1	25	3	1	35	3	1	30

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 05 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

Numerazione morsettiera	049 050	051 052	053 054	INTERNA	055 056	057 058	059 060	061 062
Numerazione apparecchio	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32



	Distribuzione sulle fasi			RN			SN			TN			RSTN			RN			SN			TN			RN		
	UTENZA			SERVIZI AUSILIARI EV RISCALDAMENTO			RISERVA			RISERVA			GENERALE F.M. P. PRIMO			PRESE DI SERVIZIO ATRIO E WC			PRESE DI SERVIZIO BIBLIOTECA			PRESE DI SERVIZIO SALA DIDATTICA			PRESE DI SERVIZIO SALE STUDIO		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	0,3	0,8	220,0	1,2	0,8	220,0	1,2	0,8	380,0	10,0	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,3	0,09	0,11	0,3	0,36	0,45	0,3	0,36	0,45	0,5	5,0	6,25	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	1,7	0,51	1,0	6,82	2,05	1,0	6,82	2,05	3,0	18,99	9,5	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	10	10	2	10	10	2	10	10	4	40		2	16	16	2	16	16	2	16	16	2	16	16
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	4.5	C		4.5	C		4.5	C				30	4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C	
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																								
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	10	10	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	3	1	30	3	1	0	3	1	0	4	1	1	3	1	15	3	1	20	3	1	20	3	1	30

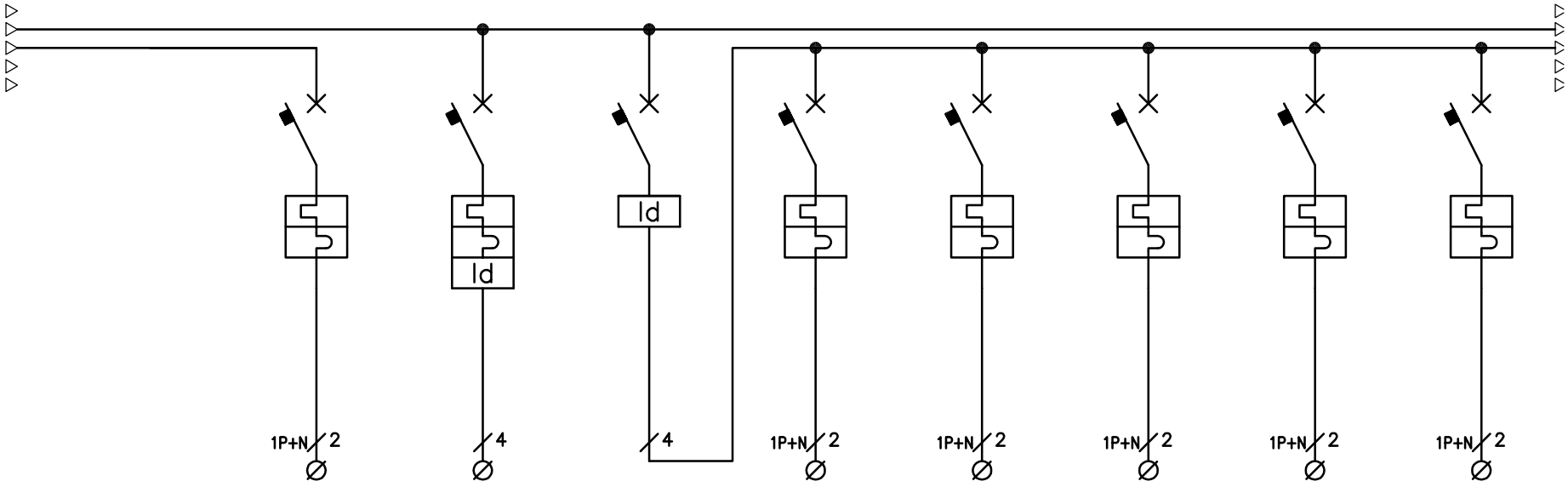
Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO

Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 03 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

Numerazione morsettiera	019 020	021 022 023 024	INTERNA	025 026	027 028	029 030	031 032	033 034
Numerazione apparecchio	Q09	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16



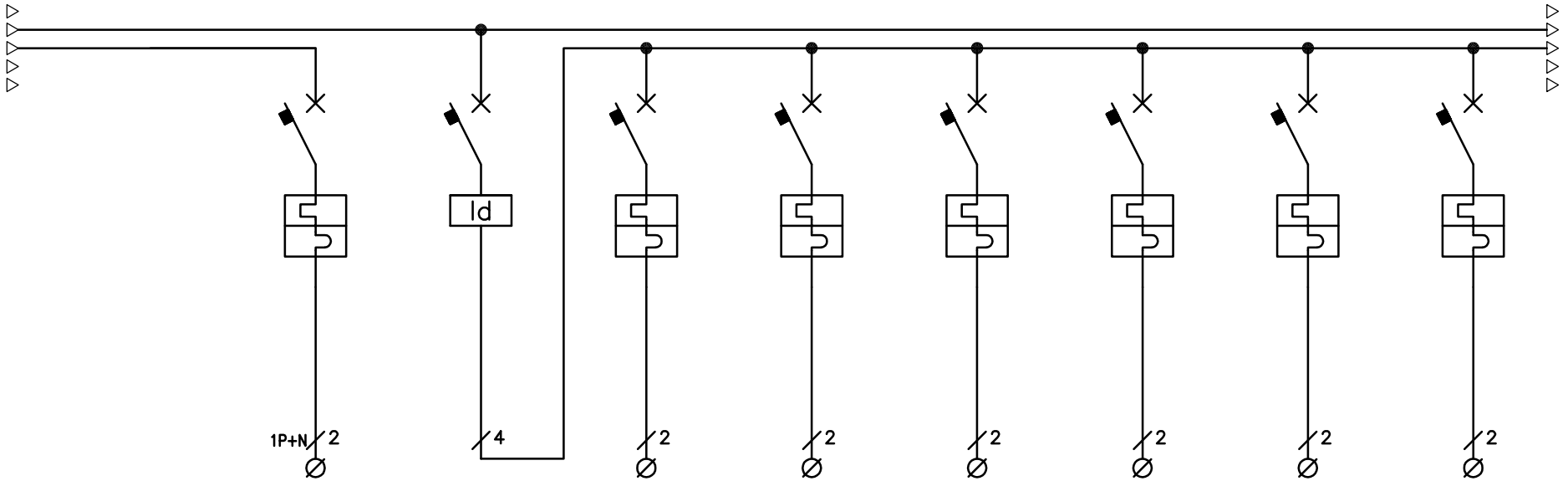
Distribuzione sulle fasi				TN			RSTN			RSTN			RN			SN			TN			RN			SN		
	UTENZA			LUCI EMERGENZA			GRUPPO DI CONTINUITA' 10kVA			GENERALE LUCI P. PRIMO			LUCI ATRIO E SERVIZI IGIENICI			LUCI BIBLIOTECA			LUCI SALA DIDATTICA			LUCI SALE STUDIO			LUCI SOPPALCO		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	0,2	0,8	380,0	8,0	0,8	380,0	3,0	0,8	220,0	0,5	0,8	220,0	0,5	0,8	220,0	0,5	0,8	220,0	0,5	0,8	220,0	0,6	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	0,14	0,18	0,7	5,6	7,0	0,7	2,1	2,63	0,7	0,35	0,44	0,7	0,35	0,44	0,7	0,35	0,44	0,7	0,35	0,44	0,7	0,42	0,53
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	1,14	0,8	3,0	15,19	10,64	3,0	5,7	3,99	1,0	2,84	1,99	1,0	2,84	1,99	1,0	2,84	1,99	1,0	2,84	1,99	1,0	3,41	2,39
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	10	10	4	25	25	4	25		2	10	10	2	10	10	2	10	10	2	10	10	2	10	10
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	4.5	C		6	D	300			30	4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C	
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																								
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	6	6	N07V-K	6	6	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	2	1	45	5	1	3	4	1	1	3	1	15	3	1	20	3	1	15	3	1	20	3	1	20

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 04 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

Numerazione morsettiera	035 036	INTERNA	037 038	039 040	041 042	043 044	045 046	047 048
Numerazione apparecchio	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24



Distribuzione sulle fasi				TN			RSTN			RN			SN			TN			RN			SN			TN		
	UTENZA			LUCI DI EMERGENZA			GENERALE F.M. P. TERRA			PRESE DI SERVIZIO CENTRO DOCUMENT.			PRESE DI SERVIZIO INTERNET POINT 2-4			PRESE DI SERVIZIO BOOK SHOP			PRESE DI SERVIZIO SEGRETERIA			PRESE DI SERVIZIO LABORATORIO			PRESE DI SERVIZIO ATRI - WC - CORRIDOI		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	0,3	0,8	380,0	10,0	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	2,4	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	0,21	0,26	0,7	7,0	8,75	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9	0,3	0,72	0,9
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	1,7	1,19	3,0	18,99	13,29	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09	1,0	13,64	4,09
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	6	6	4	40		2	16	16	2	16	16	2	16	16	2	16	16	2	16	16	2	16	16
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	4.5	C				30	4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C	
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																								
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	10	10	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	2	1	30	4	1	1	3	1	15	3	1	20	3	1	20	3	1	30	3	1	25	3	1	40

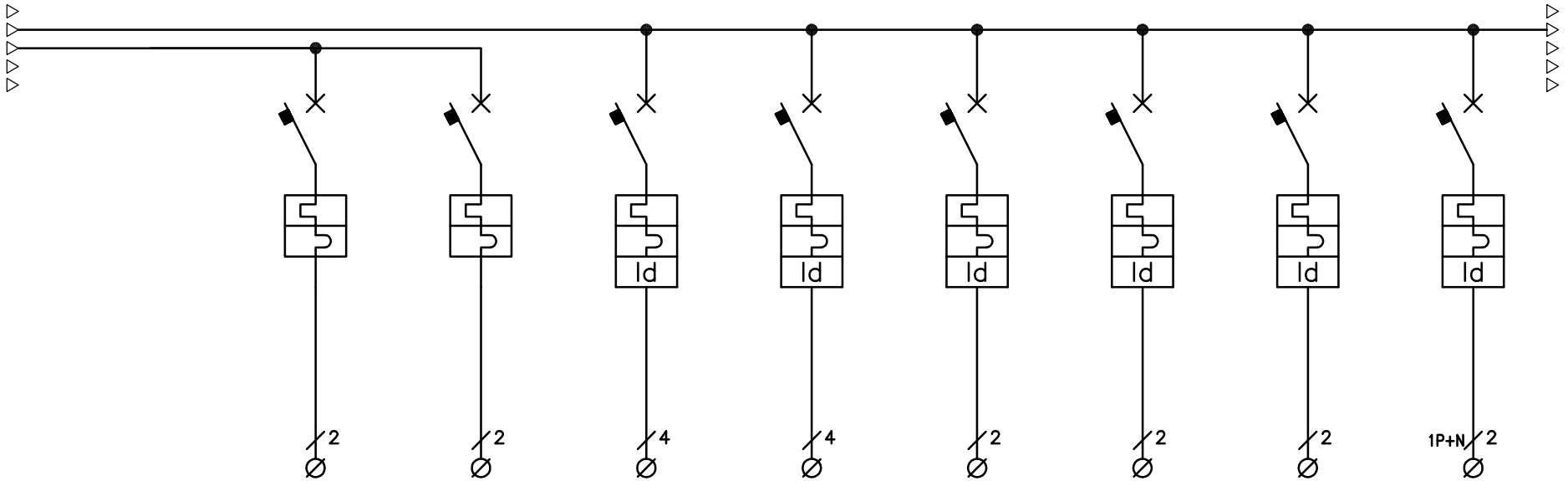
Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO

Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 06 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

Numerazione morsettiera	063 064	065 066	067 068 069 070	071 072 073 074	075 076	077 078	079 080	081 082
Numerazione apparecchio	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40



Distribuzione sulle fasi				SN			TN			RSTN			RSTN			RN			SN			TN			RN		
	UTENZA			PRESE DI SERVIZIO SOPPALCO			SERVIZI AUSILIARI EV RISCALDAMENTO			SOTTOQUADRO CLIMATIZZAZIONE			SOTTOQUADRO ZONA PALCO			RISERVA			CENTRALE IDRICA			RISERVA			CENTRALE ALLARME RIVELAZIONE INCENDI		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	2,4	0,8	220,0	0,3	0,8	380,0	15,0	0,8	380,0	10,0	0,8	220,0	1,5	0,8	220,0	1,5	0,8	220,0	1,5	0,8	220,0	0,6	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,3	0,72	0,9	0,3	0,09	0,11	0,7	10,5	13,13	0,7	7,0	8,75	0,7	1,05	1,31	0,7	1,05	1,31	0,7	1,05	1,31	0,7	0,42	0,53
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	13,64	4,09	1,0	1,7	0,51	3,0	28,49	19,94	3,0	18,99	13,29	1,0	8,52	5,97	1,0	8,52	5,97	1,0	8,52	5,97	1,0	3,41	2,39
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	16	16	2	10	10	4	40	40	4	40	40	2	16	16	2	16	16	2	16	16	2	10	10
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	4.5	C		4.5	C		6	D	300	6	C	300	C	4.5	30	C	4.5	30	C	4.5	30	C	4.5	30
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																								
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	4	4	N07V-K	2,5	2,5	FG70R	10	10	FG70R	10	10	FG70R	4	4	FG70R	4	4	FG70R	4	4	N07V-K	2.5	2.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	3	1	25	3	1	40	5	1	60	5	1	40	3	1	0	3	1	60	3	1	0	3	1	30

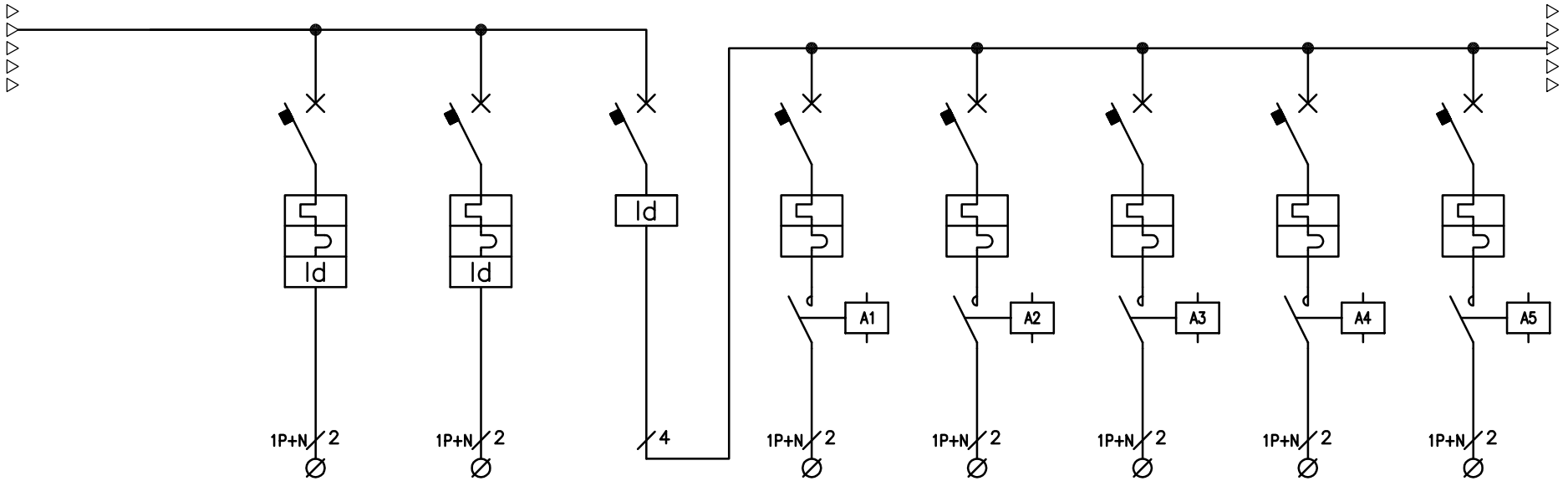
Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO

Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 07 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

Numerazione morsettiera	083 084	085 086	INTERNA	087 088	089 090	091 092	093 094	095 096
Numerazione apparecchio	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48



	Distribuzione sulle fasi			SN			TN			RSTN			RN			SN			TN			RN			SN		
	UTENZA			CENTRALE ANTI FURTO			RISERVA			GENERALE LUCI ESTERNE			LUCI INGRESSI			LUCI GIARDINO 1			LUCI GIARDINO 2			LUCI INGRESSO LATO PORTALE			LUCI INGRESSO CARRABILE		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	0,6	0,8	220,0	0,6	0,8	380,0	3,0	0,8	220,0	0,5	0,8	220,0	0,6	0,8	220,0	1,2	0,8	220,0	0,6	0,8	220,0	0,6	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	0,42	0,53	0,7	0,42	0,53	0,5	1,5	1,88	0,3	0,15	0,19	0,3	0,18	0,23	0,3	0,36	0,45	0,3	0,18	0,23	0,3	0,18	0,23
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	3,41	2,39	1,0	3,41	2,39	3,0	5,7	2,85	1,0	2,84	0,85	1,0	3,41	1,02	1,0	6,82	2,05	1,0	3,41	1,02	1,0	3,41	1,02
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	10	10	2	10	10	4	25		2	10	10	2	10	10	2	10	10	2	10	10	2	10	10
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	C	4.5	30	C	4.5	30			30	4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C		4.5	C	
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																								
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]										F411/1N	SCS	1X16	F411/1N	SCS	1X16	F411/1N	SCS	1X16	F411/1N	SCS	1X16	F411/1N	SCS	1X16
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	6	6	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	2.5	2.5	FG70R	2.5	2.5	FG70R	2.5	2.5	FG70R	2.5	2.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	3	1	30	3	1	0	4	1	1	3	1	30	3	1	60	3	1	60	3	1	60	3	1	60

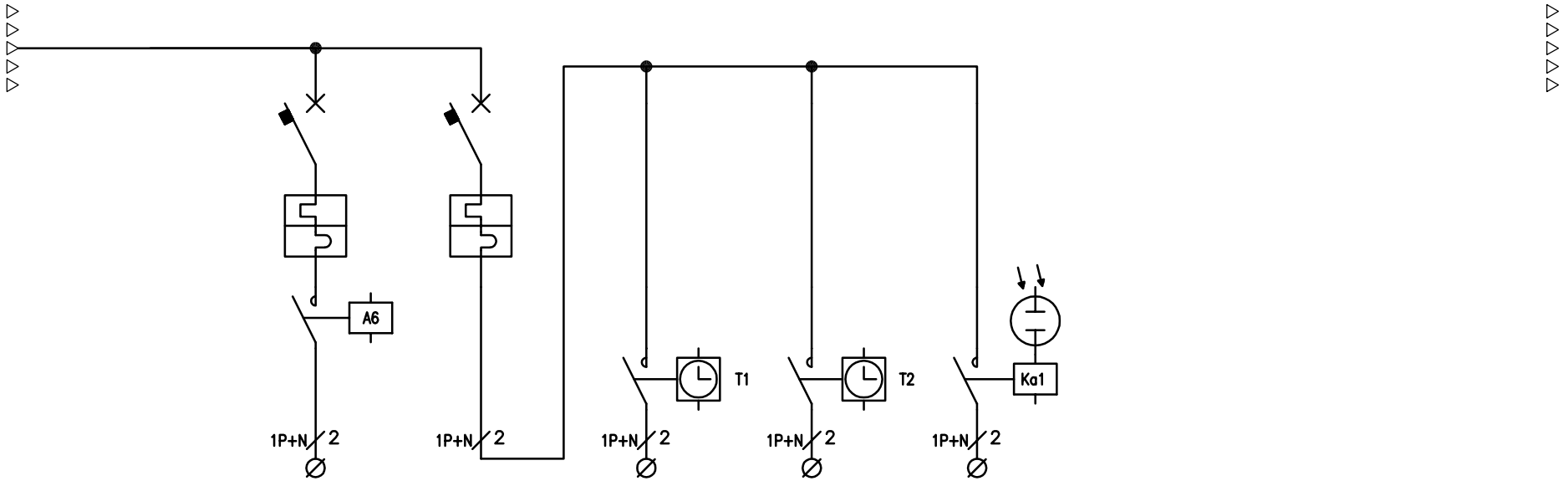
Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO

Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 08 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

Numerazione morsettiera			097 098			INTERNA			099 100			101 102			103 104														
Numerazione apparecchio			Q49			Q50			Q51			Q52			Q53														
Distribuzione sulle fasi			TN			RN			RN			RN			RN														
	UTENZA		RISERVA			CIRCUITI AUSILIARI			OROLOGIO SULLE 24h LUCI INGRESSI			OROLOGIO SULLE 24h LUCI GIARDINO 1			CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE														
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	1,2	0,8	220,0	1,2	0,8	220,0	1,2	0,8	220,0	1,2	0,8	220,0	1,2	0,8												
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,3	0,36	0,45	0,3	0,36	0,45	0,3	0,36	0,45	0,3	0,36	0,45	0,3	0,36	0,45												
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	6,82	2,05	1,0	6,82	2,05	1,0	6,82	2,05	1,0	6,82	2,05	1,0	6,82	2,05												
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	10	10	2	6	6	2			2			2														
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	4.5	C		4.5	C																						
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																											
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																											
	contattore	bobina [V]	contatti [A]	F411/1N	SCS	1X16																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																											
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																											
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																											
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																											
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	FG70R	2.5	2.5	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5												
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	3	1	0	2	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2												

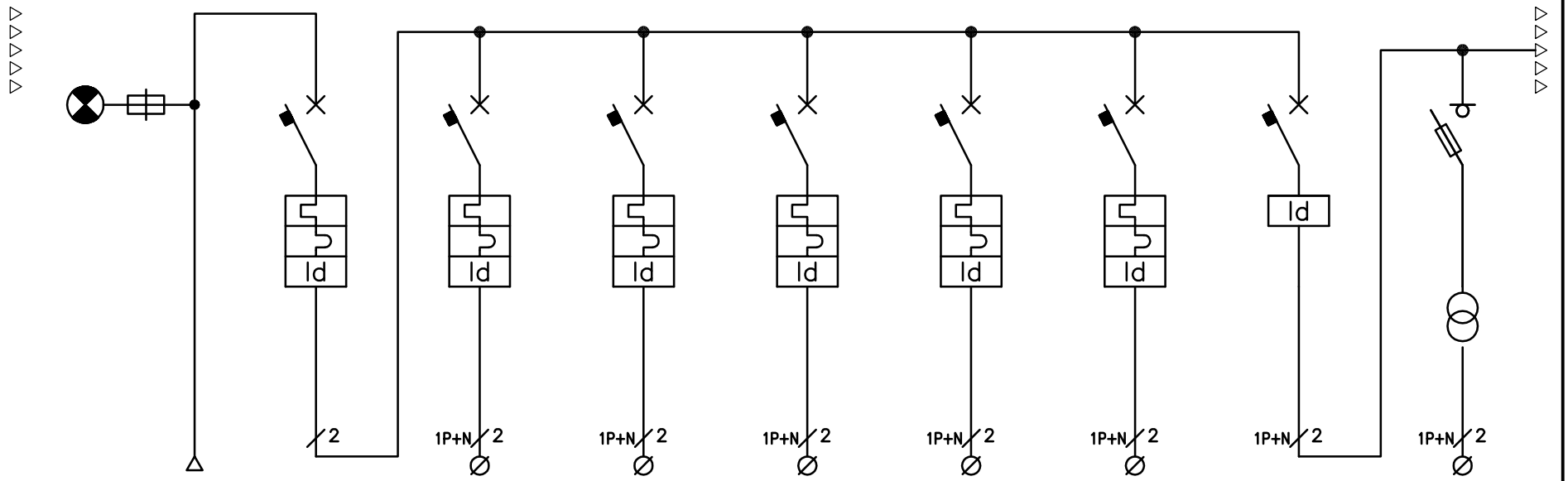


Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione CONTINUITA'	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 09 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

Numerazione morsettiera	INTERNA	001 002	003 004	005 006	007 008	009 010	INTERNA	011 012
Numerazione apparecchio	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07	Q08



Distribuzione sulle fasi				RN			RN			RN			RN			RN			RN			RN		
	UTENZA			GENERALE UPS CONTINUITA'			PRESE PC INTERNET POINT 2-4			PRESE PC - C. DOCUM E BOOK SHOP			PRESE PC - LABORAT. E SEGRETERIA			PRESE PC PIANO PRIMO			PRESE APPARATI RACK DATI/FONIA			CENTRALE DOMOTICA			ALIMENTATORE DOMOTICA E46ADCN		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	8,0	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	1,8	0,8	220,0	2,0	0,8	220,0	2,4	0,8	220,0	1,2	0,8	220,0	0,3	0,8	220,0	0,01	0,8
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	5,6	7,0	0,7	1,68	2,1	0,7	1,26	1,58	0,7	1,4	1,75	0,7	1,68	2,1	0,7	0,84	1,05	0,7	0,21	0,26	0,7	0,01	0,01
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	45,45	31,82	1,0	13,64	9,55	1,0	10,23	7,16	1,0	11,36	7,95	1,0	13,64	9,55	1,0	6,82	4,77	1,0	1,7	1,19	1,0	0,06	0,04
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	63	63	2	16	16	2	16	16	2	16	16	2	16	16	2	10	10	2	25		2	20	
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	C	4.5	300	C	4.5	30	C	4.5	30	C	4.5	30	C	4.5	30	C	4.5	30			30			
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																						2	gG	3X8
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	16	16	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	4	4	N07V-K	2.5	2.5	N07V-K	6	6	N07V-K	1.5	1.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	2	1	1	3	1	15	3	1	25	3	1	35	3	1	50	3	1	3	2	1	1	2	1	2

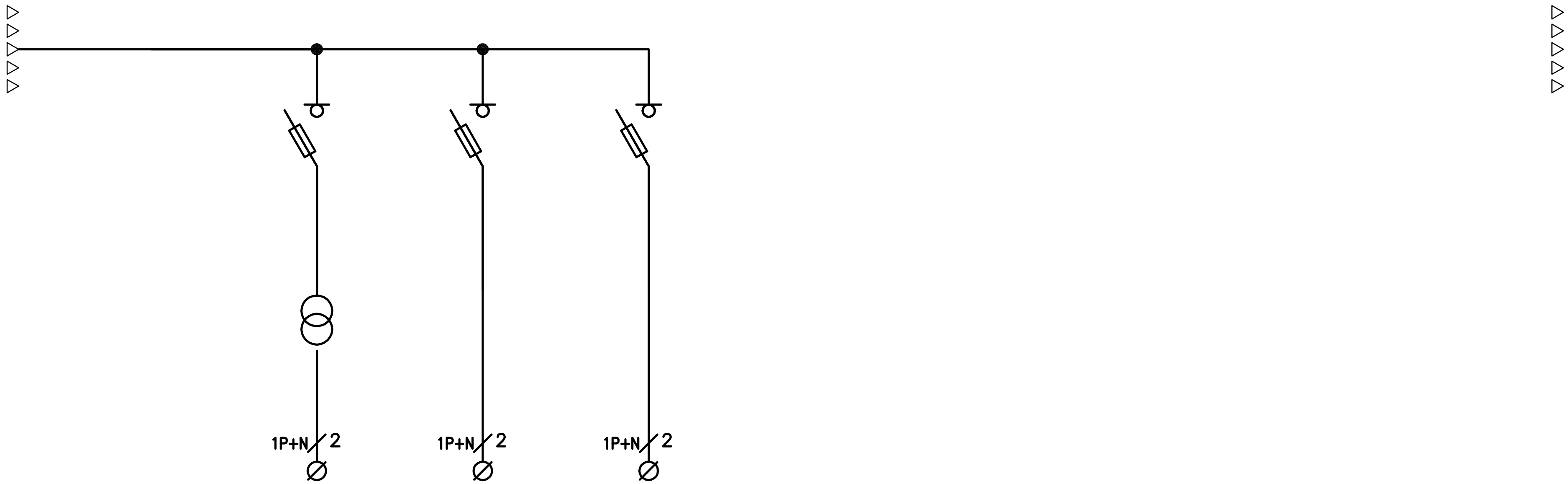
Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO

Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione CONTINUITA'	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 10 di 13	
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1	File dwg QGE

Numerazione morsettiera	013 014	015 016	017 018
Numerazione apparecchio	Q09	Q10	Q11



Distribuzione sulle fasi			RN			RN			RN		
UTENZA			ALIMENTATORE VIDEOCIT. 346000			RISERVA			RISERVA		
Dati Generali: Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	0,01	0,8	220,0	0,01	0,8	220,0	0,01	0,8
"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	0,01	0,01	0,7	0,01	0,01	0,7	0,01	0,01
num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	0,06	0,04	1,0	0,06	0,04	1,0	0,06	0,04
Interruttore: num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	20		2	20		2	20	
Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]									
In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni	2	gG	3X8	2	gG	3X8	2	gG	3X8
Ausiliari: contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.									
contattore	bobina [V]	contatti [A]									
commutatore	num. posizioni	contatti [A]									
contattore	bobina [V]	contatti [A]									
commutatore	num. posizioni	contatti [A]									
Linea: isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.									
isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5
n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	2	1	2	2	1	0	2	1	0

Note:

GS STUDIO TECNICO Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 11 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

TABELLA CAVI

Num.	Sigla linea	Partenza linea elettrica	Arrivo linea elettrica	Tipo Isolante	Fase [mmq]	Neutro [mmq]	PE [mmq]	PE sigla	Num. conduttori	Num. circuiti	Lunghezza [metri]
001		QGE	GENERALE	N07V-K	16	16			4	1	5
002	QGE-002-N	QGE	IMPIANTO ASCENSORE	N07V-K	4	4			5	1	20
003	QGE-004-N	QGE	LUCI LOCALI 1-2-3-4-5	N07V-K	2.5	2.5			3	1	25
004	QGE-005-N	QGE	LUCI LOCALI 8-9-10-11	N07V-K	2.5	2.5			3	1	30
005	QGE-006-N	QGE	LUCI LOCALI 12-13	N07V-K	2.5	2.5			3	1	25
006	QGE-007-N	QGE	LUCI LOCALI 14-15	N07V-K	2.5	2.5			3	1	35
007	QGE-008-N	QGE	LUCI VANO SCALA E ATRI SBARCO ASCENS.	N07V-K	2.5	2.5			3	1	30
008	QGE-009-N	QGE	LUCI EMERGENZA	N07V-K	2.5	2.5			2	1	45
009	QGE-010-N	QGE	GRUPPO DI CONTINUITA' 10kVA	N07V-K	6	6			5	1	3
010	QGE-012-N	QGE	LUCI ATRIO E SERVIZI IGIENICI	N07V-K	2.5	2.5			3	1	15
011	QGE-013-N	QGE	LUCI BIBLIOTECA	N07V-K	2.5	2.5			3	1	20
012	QGE-014-N	QGE	LUCI SALA DIDATTICA	N07V-K	2.5	2.5			3	1	15
013	QGE-015-N	QGE	LUCI SALE STUDIO	N07V-K	2.5	2.5			3	1	20
014	QGE-016-N	QGE	LUCI SOPPALCO	N07V-K	2.5	2.5			3	1	20
015	QGE-017-N	QGE	LUCI DI EMERGENZA	N07V-K	2.5	2.5			2	1	30
016	QGE-019-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO CENTRO DOCUMENT.	N07V-K	4	4			3	1	15
017	QGE-020-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO INTERNET POINT 2-4	N07V-K	4	4			3	1	20
018	QGE-021-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO BOOK SHOP	N07V-K	4	4			3	1	20
019	QGE-022-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO SEGRETERIA	N07V-K	4	4			3	1	30
020	QGE-023-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO LABORATORIO	N07V-K	4	4			3	1	25
021	QGE-024-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO ATRI - WC - CORRIDOI	N07V-K	4	4			3	1	40
022	QGE-025-N	QGE	SERVIZI AUSILIARI EV RISCALDAMENTO	N07V-K	2,5	2,5			3	1	30
023	QGE-026-N	QGE	RISERVA	N07V-K	2.5	2.5			3	1	0
024	QGE-027-N	QGE	RISERVA	N07V-K	2.5	2.5			3	1	0
025	QGE-029-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO ATRIO E WC	N07V-K	4	4			3	1	15
026	QGE-030-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO BIBLIOTECA	N07V-K	4	4			3	1	20
027	QGE-031-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO SALA DIDATTICA	N07V-K	4	4			3	1	20
028	QGE-032-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO SALE STUDIO	N07V-K	4	4			3	1	30
029	QGE-033-N	QGE	PRESE DI SERVIZIO SOPPALCO	N07V-K	4	4			3	1	25
030	QGE-034-N	QGE	SERVIZI AUSILIARI EV RISCALDAMENTO	N07V-K	2.5	2.5			3	1	40
031	QGE-035-N	QGE	SOTTOQUADRO CLIMATIZZAZIONE	FG70R	10	10			5	1	60
032	QGE-036-N	QGE	SOTTOQUADRO ZONA PALCO	FG70R	10	10			5	1	40
033	QGE-037-N	QGE	RISERVA	FG70R	4	4			3	1	0

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gs.studiotecnico@virgilio.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 12 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

TABELLA CAVI

Num.	Sigla linea	Partenza linea elettrica	Arrivo linea elettrica	Tipo Isolante	Fase [mmq]	Neutro [mmq]	PE [mmq]	PE sigla	Num. conduttori	Num. circuiti	Lunghezza [metri]
034	QGE-038-N	QGE	CENTRALE IDRICA	FG70R	4	4			3	1	60
035	QGE-039-N	QGE	RISERVA	FG70R	4	4			3	1	0
036	QGE-040-N	QGE	CENTRALE ALLARME RIVELAZIONE INCENDI	N07V-K	2.5	2.5			3	1	30
037	QGE-041-N	QGE	CENTRALE ANTI FURTO	N07V-K	2.5	2.5			3	1	30
038	QGE-042-N	QGE	RISERVA	N07V-K	2.5	2.5			3	1	0
039	QGE-044-N	QGE	LUCI INGRESSI	N07V-K	2.5	2.5			3	1	30
040	QGE-045-N	QGE	LUCI GIARDINO 1	N07V-K	2.5	2.5			3	1	60
041	QGE-046-N	QGE	LUCI GIARDINO 2	FG70R	2.5	2.5			3	1	60
042	QGE-047-N	QGE	LUCI INGRESSO LATO PORTALE	FG70R	2.5	2.5			3	1	60
043	QGE-048-N	QGE	LUCI INGRESSO CARRABILE	FG70R	2.5	2.5			3	1	60
044	QGE-049-N	QGE	RISERVA	FG70R	2.5	2.5			3	1	0
045	QGE-051-N	QGE	OROLOGIO SULLE 24h LUCI INGRESSI	N07V-K	1.5	1.5			2	1	2
046	QGE-052-N	QGE	OROLOGIO SULLE 24h LUCI GIARDINO 1	N07V-K	1.5	1.5			2	1	2
047	QGE-053-N	QGE	CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE	N07V-K	1.5	1.5			2	1	2

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gs.studiotecnico@virgilio.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro QGE	Sezione CONTINUITA'	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 13 di 13
		Ubicazione LOCALE INTERNET POINT			Edizione 1
					File dwg QGE

TABELLA CAVI

Num.	Sigla linea	Partenza linea elettrica	Arrivo linea elettrica	Tipo Isolante	Fase [mmq]	Neutro [mmq]	PE [mmq]	PE sigla	Num. conduttori	Num. circuiti	Lunghezza [metri]
001	QGE-002-C	QGE	PRESE PC INTERNET POINT 2-4	N07V-K	4	4			3	1	15
002	QGE-003-C	QGE	PRESE PC - C. DOCUM. E BOOK SHOP	N07V-K	4	4			3	1	25
003	QGE-004-C	QGE	PRESE PC - LABORAT. E SEGRETERIA	N07V-K	4	4			3	1	35
004	QGE-005-C	QGE	PRESE PC PIANO PRIMO	N07V-K	4	4			3	1	50
005	QGE-006-C	QGE	PRESE APPARATI RACK DATI/FONIA	N07V-K	2.5	2.5			3	1	3
006	QGE-008-C	QGE	ALIMENTATORE DOMOTICA E46ADCN	N07V-K	1.5	1.5			2	1	2
007	QGE-009-C	QGE	ALIMENTATORE VIDEOCIT. 346000	N07V-K	1.5	1.5			2	1	2
008	QGE-010-C	QGE	RISERVA	N07V-K	1.5	1.5			2	1	0
009	QGE-011-C	QGE	RISERVA	N07V-K	1.5	1.5			2	1	0

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gs.studiotecnico@virgilio.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro SQCDZ	Emesso per ESECUZIONE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 01 di 05
		Ubicazione LOCALE TECNOLOGICO			Edizione 1
					File dwg SQCDZ

CARATTERISTICHE QUADRO

Dati Costruttivi

Larghezza [mm]	405
Altezza [mm]	650
Profondità [mm]	200
Grado di protezione IPXX	65
Classe d'isolamento	II°
Porta [si/no]	SI
Modalità di Posa	a parete
Forma di segregazione	1
Tipo di costruzione	ANS
Normativa di Riferimento	CEI 23-51
Descrizione	Centralino in Poliestere GW46004

Parametri Elettrici

Sezione			
Fasi			
1) [V]			
2) [kW]			
Cosfi			
3) Ku			
4) [kW]			
5) [kVA]			
6) [A]			
7) [A]			

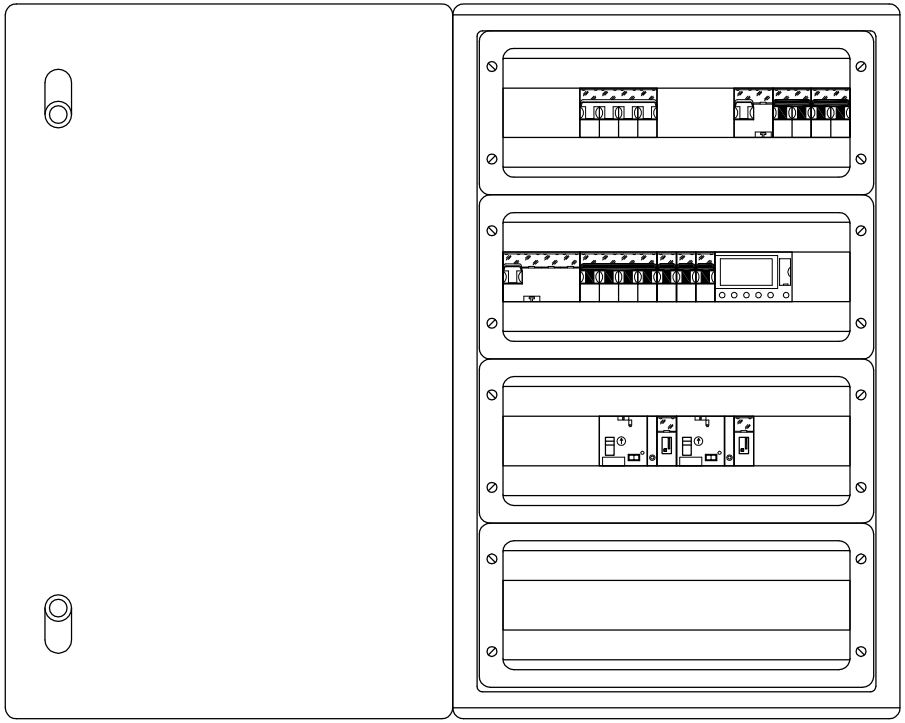
Parametri Comuni a tutte le Sezioni

8) [Hz]	50	9) [kA]	6
10) [W]	42,13	11) [W]	68

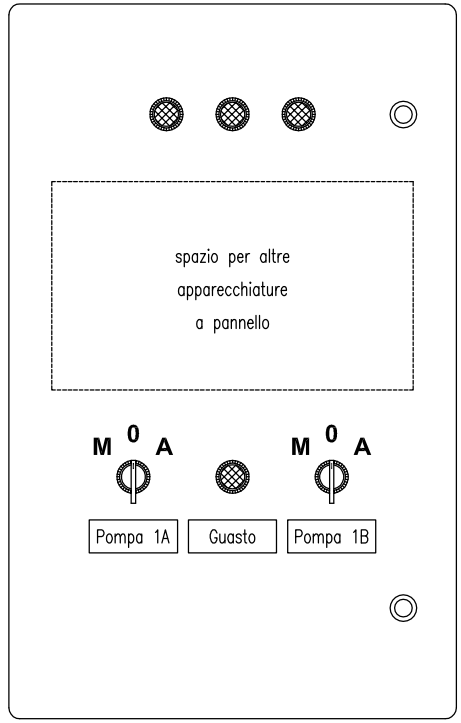
1) Tensione Nominale; 2) Potenza Nominale; 3) Fattore d'utilizzo; 4) Potenza Attiva Funzionante; 5) Potenza Apparente Funzionante; 6) Corrente Nominale; 7) Corrente Funzionante; 8) Frequenza; 9) Potere di Rottura; 10) Potenza dissipata dalle apparecchiature; 11) Potenza dissipabile dal quadro

Dati Costruttore

VISTA FRONTALE A PORTELLA APERTA



VISTA FRONTALE A PORTELLA CHIUSA

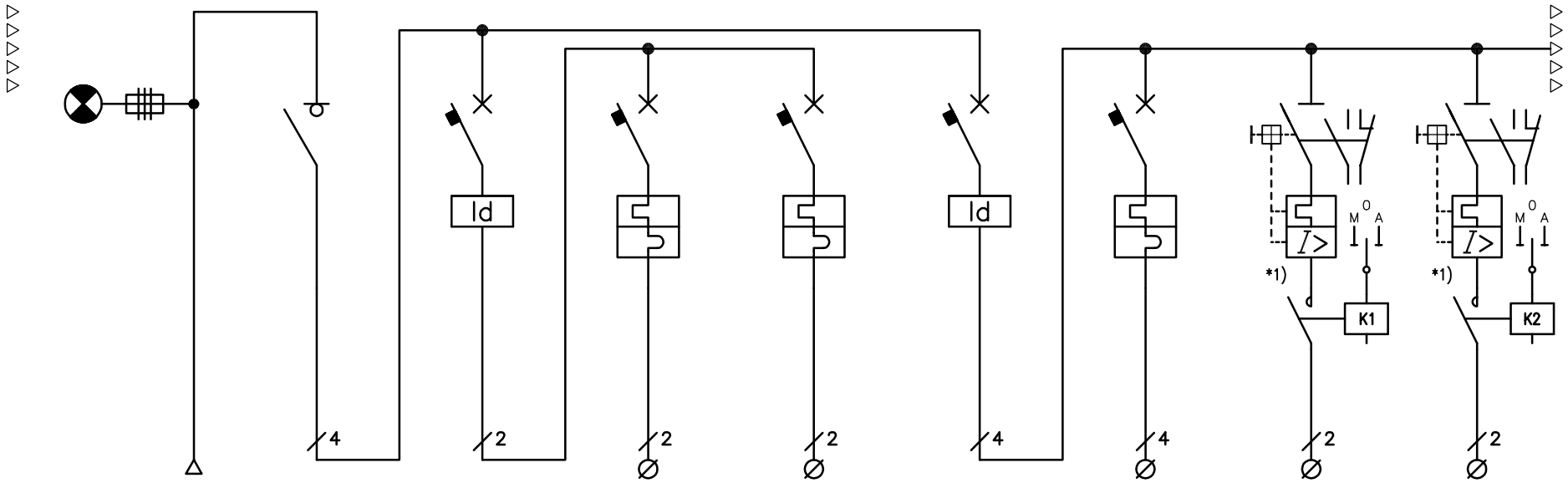


Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro SQCDZ	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 02 di 05
		Ubicazione LOCALE TECNOLOGICO			Edizione 1
					File dwg SQCDZ

Numerazione morsettiera	001 002 003 004	INTERNA	005 006	007 008	INTERNA	009 010 011 012	013 014	015 016
Numerazione apparecchio	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07	Q08



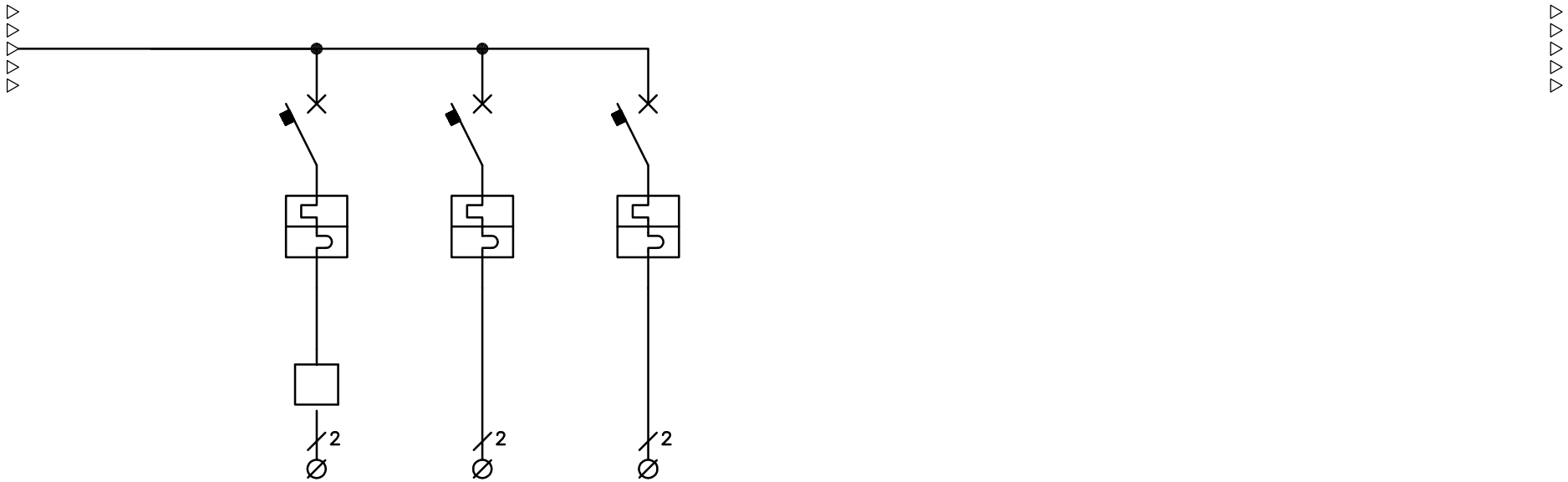
Distribuzione sulle fasi				RSTN			RN			RN			RN			RSTN			RSTN			SN			TN		
	UTENZA			GENERALE CENTRALE CLIMATIZZAZIONE			LUCI E PRESE LOCALE			PRESE LOCALE			LUCI LOCALE			GENERALE IMPIANTO			POMPA DI CALORE			POMPA 1A			POMPA 1B		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	380,0	15,0	0,8	220,0	1,5	0,8	220,0	1,5	0,8	220,0	0,1	0,8	380,0	12,0	0,9	380,0	4,8	0,8	220,0	0,18	0,9	220,0	0,18	0,9
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,7	10,5	13,13	0,4	0,6	0,75	0,3	0,45	0,56	0,3	0,03	0,04	0,5	6,0	6,67	0,8	3,84	4,8	0,8	0,14	0,16	0,8	0,14	0,16
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	3,0	28,49	19,94	1,0	8,52	3,41	1,0	8,52	2,56	1,0	0,57	0,17	3,0	20,26	10,13	3,0	9,12	7,29	1,0	0,91	0,73	1,0	0,91	0,73
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	4	40		2	25		2	16	16	2	6	6	4	40		4	25	25	2	6	1.5	2	6	1.5
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]						30	4.5	C		4.5	C				30	6	D		100	MS32		100	MS32	
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni																								
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.																			1NO	1NO		1NO	1NO	
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
	contattore	bobina [V]	contatti [A]																								
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]																								
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.																								
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	FG70R	10	10	N07V-K	6	6	N07V-K	4	4	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	10	10	FG70R	6	6	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	5	1	60	2	1	1	3	1	3	3	1	3	4	1	1	5	1	5	3	1	3	3	1	3

Note: *1) PRIMA DI INSTALLARE IL SALVAMOTORE, VERIFICARE LA POTENZA EFFETTIVA DEI CIRCOLATORI INSTALLATI

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici TUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro SQCDZ	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 03 di 05
		Ubicazione LOCALE TECNOLOGICO			Edizione 1
					File dwg SQCDZ

Numerazione morsettiera	017 018	019 020	021 022
Numerazione apparecchio	Q09	Q10	Q11



Distribuzione sulle fasi				RN			SN			TN		
	UTENZA			CENTRALINA CLIMATICA			CIRCUITI AUSILIARI			RISERVA		
Dati Generali	Tensione [V]	P. inst. [kW]	fatt. di pot.	220,0	0,2	0,9	220,0	0,2	0,9	220,0	0,2	0,9
	"K" riduzione	P. funz. [kW]	P. funz.[kVA]	0,8	0,16	0,18	0,8	0,16	0,18	0,8	0,16	0,18
	num. fasi	In. inst. [A]	In funz. [A]	1,0	1,01	0,81	1,0	1,01	0,81	1,0	1,01	0,81
Interruttore	num. poli	In portata [A]	In reg. [A]	2	6	6	2	6	6	2	6	6
	Pot. Int. [kA]	curva intervento	Idn [mA]	4.5	C		4.5	C		4.5	C	
	In [A] fusibili	tipo fusibili	dimensioni									
Ausiliari	contatto scatt.	contatto on/off	bobina d'apert.									
	contattore	bobina [V]	contatti [A]									
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]									
	contattore	bobina [V]	contatti [A]									
	commutatore	num. posizioni	contatti [A]									
Linea	isolante P.E.	sez. P.E. [mmq]	sigla P.E.									
	isolante linea	sez. fase [mmq]	neutro [mmq]	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5	N07V-K	1.5	1.5
	n. conduttori	numero cavi	lungh. [m]	3	1	2	3	1	2	3	1	0

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Pascoli n.18 07100 Sassari
Tel. 079 254813 Cell. 333 9176890 E-mail gsannapi@tiscalinet.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	Sigla quadro SQCDZ	Sezione NORMALE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 04 di 05
		Ubicazione LOCALE TECNOLOGICO			Edizione 1
					File dwg SQCDZ

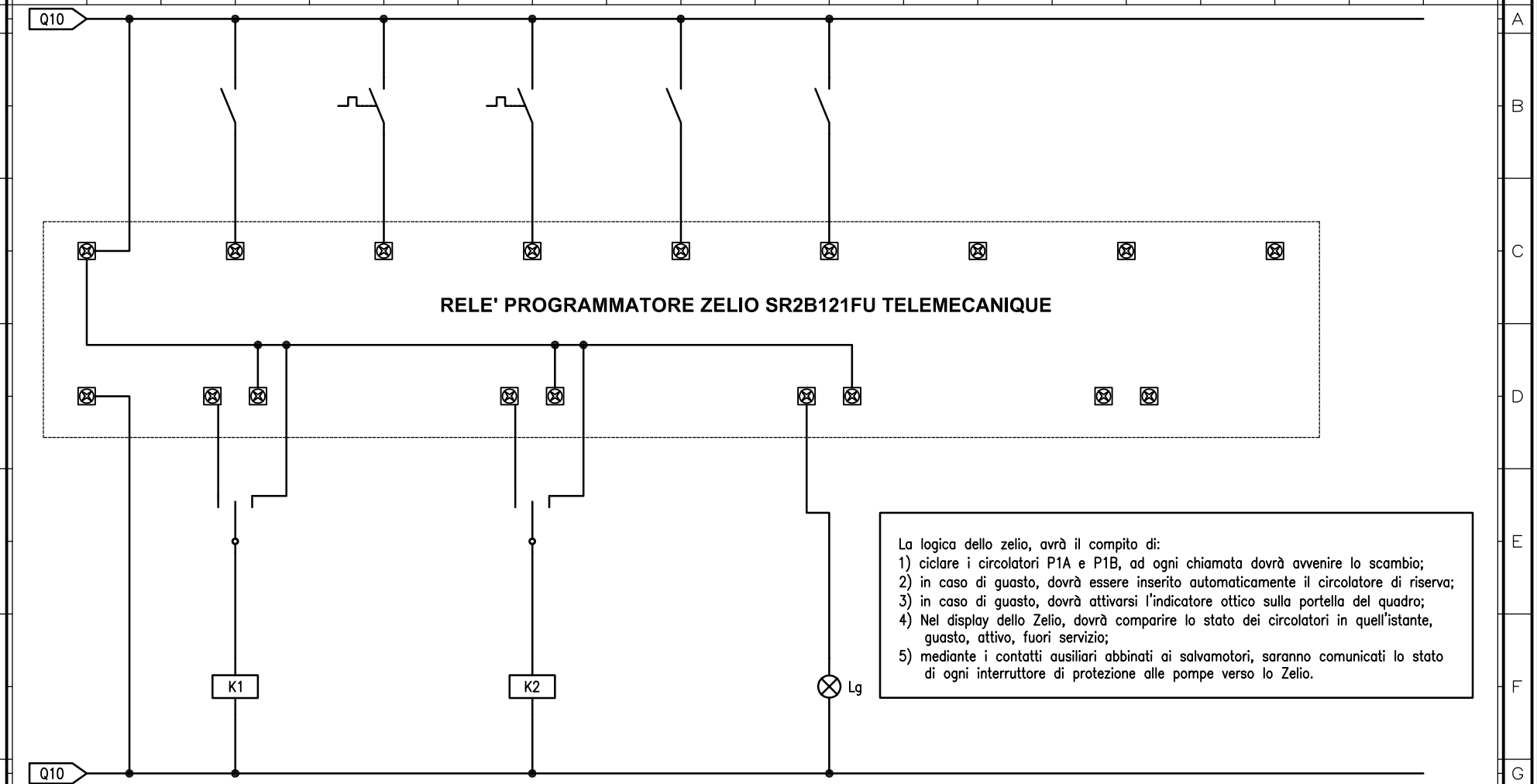
TABELLA CAVI

Num.	Sigla linea	Partenza linea elettrica	Arrivo linea elettrica	Tipo Isolante	Fase [mmq]	Neutro [mmq]	PE [mmq]	PE sigla	Num. conduttori	Num. circuiti	Lunghezza [metri]
001		SQCDZ	GENERALE CENTRALE CLIMATIZZAZIONE	FG70R	10	10			5	1	60
002	SQCDZ-003-N	SQCDZ	PRESE LOCALE	N07V-K	4	4			3	1	3
003	SQCDZ-004-N	SQCDZ	LUCI LOCALE	N07V-K	1.5	1.5			3	1	3
004	SQCDZ-006-N	SQCDZ	POMPA DI CALORE	FG70R	6	6			5	1	5
005	SQCDZ-007-N	SQCDZ	POMPA 1A	N07V-K	1.5	1.5			3	1	3
006	SQCDZ-008-N	SQCDZ	POMPA 1B	N07V-K	1.5	1.5			3	1	3
007	SQCDZ-009-N	SQCDZ	CENTRALINA CLIMATICA	N07V-K	1.5	1.5			3	1	2
008	SQCDZ-010-N	SQCDZ	CIRCUITI AUSILIARI	N07V-K	1.5	1.5			3	1	2
009	SQCDZ-011-N	SQCDZ	RISERVA	N07V-K	1.5	1.5			3	1	0

Note:

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gs.studiotecnico@virgilio.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902

IMPIANTO FABBRICATO CONI ALES	CODIFICA 01.A0 NUMERO FOGLIO RIGA,COLONNA	Sigla quadro SQCDZ	Emesso per ESECUZIONE	Commessa 22-2011	Data 30/ 11/ 2011	Pagina 05 di 05
			Ubicazione LOCALE TECNOLOGICO		Foglio n° 01	Edizione 1
						File dwg SQCDZ



La logica dello zelio, avrà il compito di:
1) ciclare i circolatori P1A e P1B, ad ogni chiamata dovrà avvenire lo scambio;
2) in caso di guasto, dovrà essere inserito automaticamente il circolatore di riserva;
3) in caso di guasto, dovrà attivarsi l'indicatore ottico sulla portella del quadro;
4) Nel display dello Zelio, dovrà comparire lo stato dei circolatori in quell'istante, guasto, attivo, fuori servizio;
5) mediante i contatti ausiliari abbinati ai salvamotori, saranno comunicati lo stato di ogni interruttore di protezione alle pompe verso lo Zelio.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	FASE									
B		COM. DA CENTRALINA	GUASTO POMPA 1A	GUASTO POMPA 1B	FUORI SERV. P 1A	FUORI SERV. P 1B				
C	MORSETTO L	MORSETTO I1	MORSETTO I2	MORSETTO I3	MORSETTO I4	MORSETTO I5	MORSETTO I6	MORSETTO I7	MORSETTO I8	
D	MORSETTO N	MORSETTI Q1		MORSETTI Q2		MORSETTI Q3		MORSETTI Q4		
E		COM. M/A		COM. M/A		COM. M/A				
F		RELE' POMPA 1A		RELE' POMPA 1B		ALLARME OTTICO				
G	NEUTRO									
note	CIRCUITI AUSILIARI									

GS Consulenza e Progettazione Impianti Elettrici STUDIO TECNICO
Del Perito Industriale Gavino Sanna via Principessa Jolanda n.84 07100 Sassari
Tel. 079 3758994 Cell. 333 9176890 E-mail gs.studiotecnico@virgilio.it
Codice Fiscale SNNGVN61L08F979L Partita IVA 01887540902