



COMUNE DI BARLETTA

Provincia di Barletta-Andria-Trani



PROGETTO DI VARIANTE

Titolo progetto:

ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE "C. PUTTILLI"

Amministrazione aggiudicatrice:

Comune di Barletta

corso V. Emanuele, 94 - 70051 Barletta (BT)

C.M.S. s.r.l.
LUIGI SANTONICOLA
(Amministratore Unico)

Progettazione:

CMS s.r.l.



S.S. Nocerina
Località Fosso Imperatore Lotto 17
84014 Nocera Inferiore (SA)



C.M.S. S.r.l.
ing. Cavallaro Domenico
Direttore Tecnico dell'Impresa

C.M.S. S.r.l.
ing. Gligi Annamaria
Dipendente CMS

C.M.S. S.r.l.
ing. Petriccione Salvatore
Consulente esterno
dell'Impresa



Titolo elaborato:

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

Tav. : SCH-01 var

Scala:

CITTA' DI BARLETTA
DOCUMENTO PERVENUTO IL
19 DIC. 2016
SETT. LAVORI PUBBLICI

Rev.	Data	Descrizione	Redaz.	Verif.
3				
2				
1				
0		SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI	FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE (Ing. Francesco Cognetti)	

prot. 83479

Commessa:

IL DIRIGENTE
Arch. Donato IAMACCHIA

IL R.U.P.
(Ing. Sebastiano LONGANO)

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Bartetta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

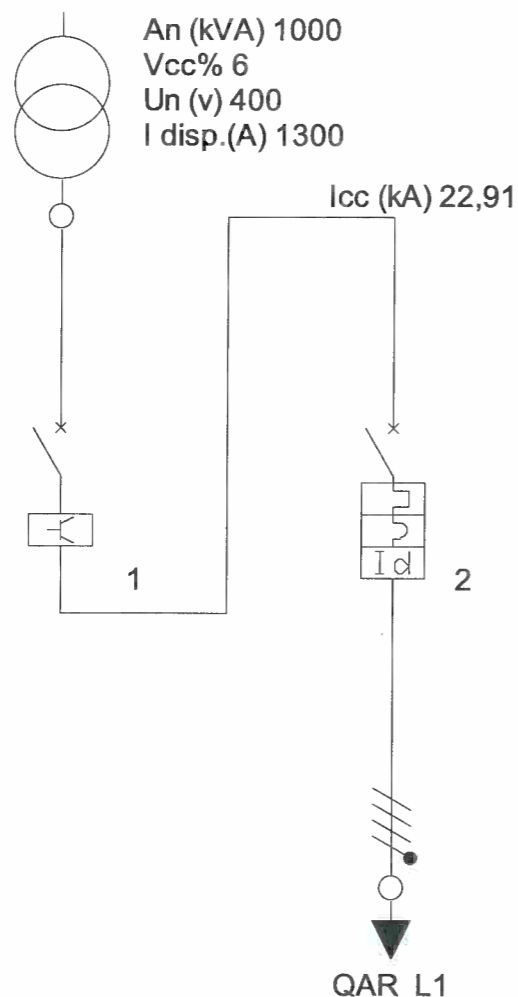
Quadro
QCAB - Quadro Esistente Cabina Elettrica

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 1/1



Descrizione	Al Quadro QGBT Piano Terra	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	121,570 kW	121,570 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,66/1	0,66/1
Potenza effettiva	80,875 kW	80,875 kW
Cos φ	0,86	0,86
Corrente di impiego Ib (A)	137,926	137,926
Corrente Neutro (A)	6,11378	6,11378
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	22,9157	22,91357
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	22,38515	22,37565
Icc F-N - Min fine linea (kA)	22,37565	2,70628
Tipo apparecchio	Elettronico	Scatolato Din
Codice articolo 1	T7934A1600E	T724B250D
Codice articolo 2		
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare
Potere di interruzione (kA)	50	25
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		3(A)/3(s)
Tipo differenziale	-	"A - Reg."
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 1600,00	1 x In = 250,00
Sigla cavo	FG7(O)R	FG7(O)R
Note		
Sezione di fase (mm²)	4 // 240	240
Sezione di neutro (mm²)	2 // 240	240
Sezione di PE (mm²)	240	120
Tipo di materiale	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	1821	379
Lunghezza linea a valle (m)	0	290
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	2,28 / 2,30

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Bartetta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

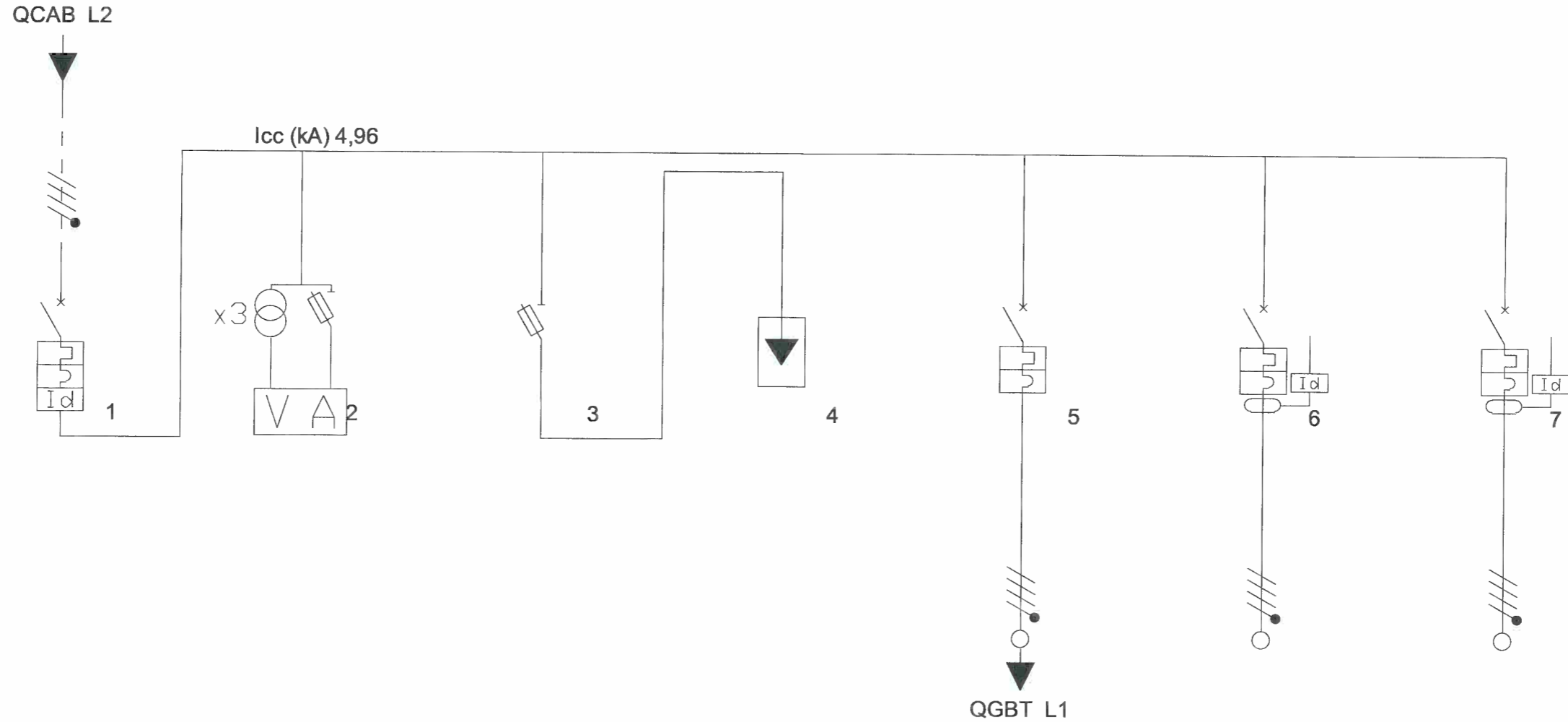
Quadro
QAR - Quadro Arrivo Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 1/1



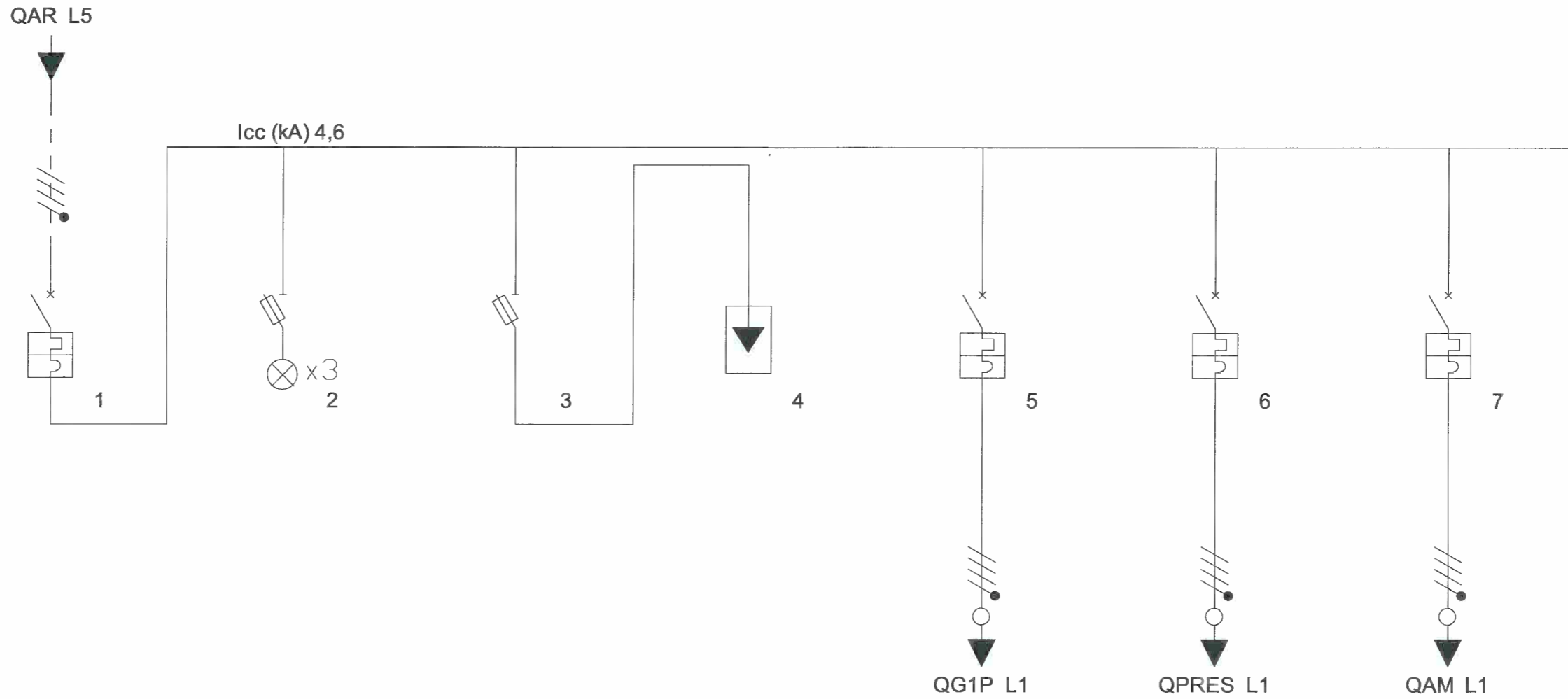
Descrizione	Int. Generale Quadro	Strumento di Misura Multifunzione	Scaricatori Sovratensione		Al Quadro QGBT	Al Quadro PdC3, Pompa di Calore 3	Allaccio Impianto Fotovoltaico 15 kWp
	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	121,570 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	90,770 kW	30,800 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,66/1	0/0	1/1	0/0	0,55/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	80,875 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	50,075 kW	30,800 kW	0,000 kW
Cos φ	0,86	0	0,9	0	0,9	0,8	1
Corrente di impiego Ib (A)	137,926	0	0	0	82,98186	55,64	0
Corrente Neutro (A)	6,11378	0	0	0	6,11378	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	4,97117	0	4,957044	0	4,957044	4,957044	4,957044
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,70628	0	2,697194	0	2,697194	2,697194	2,697194
Icc F-N - Min fine linea (kA)	2,697194	0	2,331211	0	2,495242	2,179119	2,179413
Tipo apparecchio	Scatolato Din		Modulare		Scatolato Din	Scatolato Din	Modulare
Codice articolo 1	T724B250D	F3N200	F313N	F10H/4	T724B200	T714E125	FN84C40
Codice articolo 2		250A	T/6			G701N	G701N
Poli	Tetrapolare		Tripolare+Neutro		Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare
Potere di interruzione (kA)	25	0	50	0	25	16	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	1(A)/1(s)					0,03(A)/0(s)	0,1(A)/0,15(s)
Tipo differenziale	"A - Reg."		-		-	"AS - Reg."	"AS - Reg."
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 200,00	0,8 x In = 100,00	1 x In = 40,00
Sigla cavo			FG7(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Note						Differenz. Regolabile Idn e tempo	Differenz. Regolab. Corrente e Tempo
Sezione di fase (mm ²)					240	35	10
Sezione di neutro (mm ²)					240	25	10
Sezione di PE (mm ²)					120	25	10
Tipo di materiale	CU		CU		CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	490	128	48
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	25	15	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 2,34	0,00 / 2,34	0,00 / 2,34	0,00 / 2,34	0,12 / 2,46	0,22 / 2,56	0,00 / 2,34

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TN
Quadro
QGBT - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato
Data: 19/02/2016
Pagina: 1/6



Descrizione	Int. Generale Quadro	Lampade Spia Presenza Tensione			QG1P, Quadro 1° Piano	QPRESS, Quadro Sala Stampa	QAM, Piano Ammezzato. Impianto CDZ
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	90,770 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	12,360 kW	7,100 kW	39,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,79/0,7	0/0	1/1	0/0	0,58/1	0,66/1	0,89/1
Potenza effettiva	50,075 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	7,133 kW	4,695 kW	34,920 kW
Cos φ	0,9	0	0,9	0	0,92	0,89	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	82,98186	0	0	0	14,67	11,81283	59,562
Corrente Neutro (A)	6,11378	0	0	0	6,709057	6,269506	5,436752
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	4,61712	0	4,604684	0	4,604684	4,604684	4,604684
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,495242	0	2,487414	0	2,487414	2,487414	2,487414
Icc F-N - Min fine linea (kA)	2,487414	0	2,402765	0	1,980036	1,315891	2,029958
Tipo apparecchio	Scatolato Din		Modulare		Modulare	Modulare	Scatolato Din
Codice articolo 1	T724B200	3 x F40R	F323N	F10H/4	FA84C50	FA84C50	T714E125
Codice articolo 2		F313N	F32				
Poli	Tetrapolare		Tripolare+Neutro		Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare
Potere di interruzione (kA)	25	0	100	0	6	6	16
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Tipo differenziale	-		-		-	-	-
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	0,8 x In = 100,00
Sigla cavo					FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Note							
Sezione di fase (mm²)					35	10	50
Sezione di neutro (mm²)					35	10	35
Sezione di PE (mm²)					25	10	35
Tipo di materiale	CU		CU		CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	128	66	175
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	20	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 2,51	0,00 / 2,51	0,00 / 2,51	0,00 / 2,51	0,09 / 2,59	0,22 / 2,73	0,27 / 2,77

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

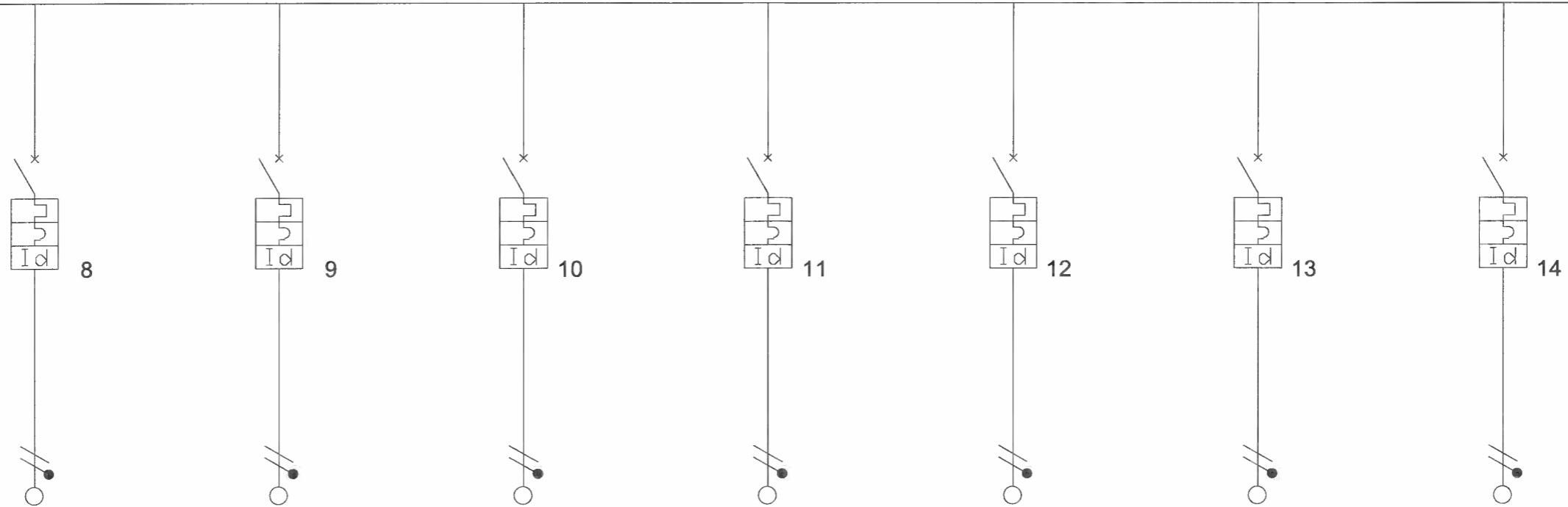
Quadro
QGBT - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 2/6



Descrizione	Armadio Rack,	Luci Deposito	Prese FM14	Corridoio, Luci Linea ac1	Corridoio, Luci Linea ac2	FM1, Spogliatoio Atleti 1	FM2, Spogliatoio Atleti 1
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	2,000 kW	0,100 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	2,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,65/1	0,65/1
Potenza effettiva	1,800 kW	0,090 kW	0,000 kW	0,540 kW	0,540 kW	1,300 kW	1,300 kW
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	8,7	0,43	0	2,61	2,61	6,28	6,28
Corrente Neutro (A)	8,7	0,43	0	2,61	2,61	6,28	6,28
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,245737	0,2665505	0,4932251	0,1852615	0,1852615	0,4128799	0,4128799
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Sigla cavo	N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K
Note							
Sezione di fase (mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	6	6
Sezione di neutro (mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	6	6
Sezione di PE (mm²)	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	6	6
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	31	23	31	31	31	54	54
Lunghezza linea a valle (m)	5	25	20	60	60	60	60
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,37 / 2,88	0,13 / 2,64	0,00 / 2,51	1,21 / 3,72	1,21 / 3,72	1,22 / 3,73	1,22 / 3,73

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

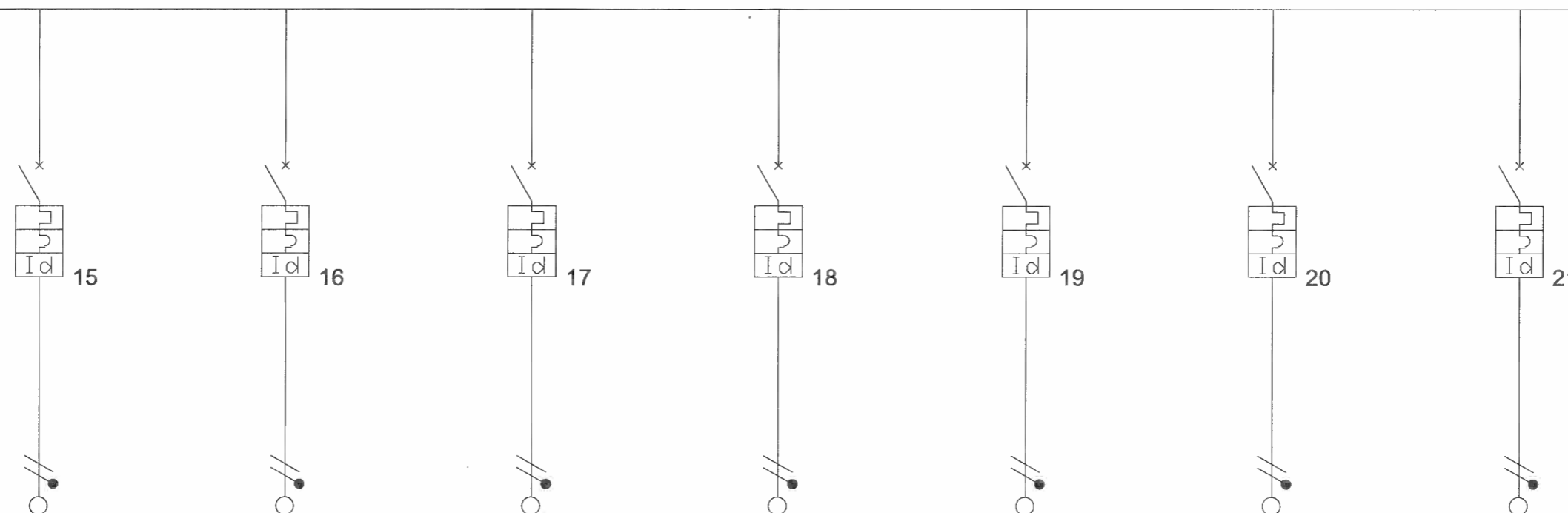
Quadro
QGBT - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 3/6



Descrizione	Luci Spogliatoio Atleti 1	FM3, Spogliatoio Atleti 2	FM4, Spogliatoio Atleti 2	Luci Spogliatoio Atleti 2	FM5, Spogliatoio Giudici Gara 1	Luci Spogliatoio Giudici Gara 1	FM6, Spogliatoio Giudici Gara 2
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Potenza totale	0,850 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,850 kW	2,000 kW	0,600 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,75/1	0,75/1	0,85/1	0,75/1	0,9/1	0,75/1
Potenza effettiva	0,850 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,723 kW	1,500 kW	0,540 kW	1,500 kW
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	4,11	7,25	7,25	3,49	7,25	2,61	7,25
Corrente Neutro (A)	4,11	7,25	7,25	3,49	7,25	2,61	7,25
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,2855931	0,4442955	0,4442955	0,241396	0,4808373	0,2008337	0,5238563
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Sigla cavo	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K
Note							
Sezione di fase (mm ²)	4	6	6	2,5	6	2,5	6
Sezione di neutro (mm ²)	4	6	6	2,5	6	2,5	6
Sezione di PE (mm ²)	4	6	6	2,5	6	2,5	6
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	42	54	54	31	54	31	54
Lunghezza linea a valle (m)	60	55	55	45	50	55	45
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,20 / 3,71	1,29 / 3,80	1,29 / 3,80	1,22 / 3,73	1,18 / 3,69	1,11 / 3,62	1,06 / 3,57

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

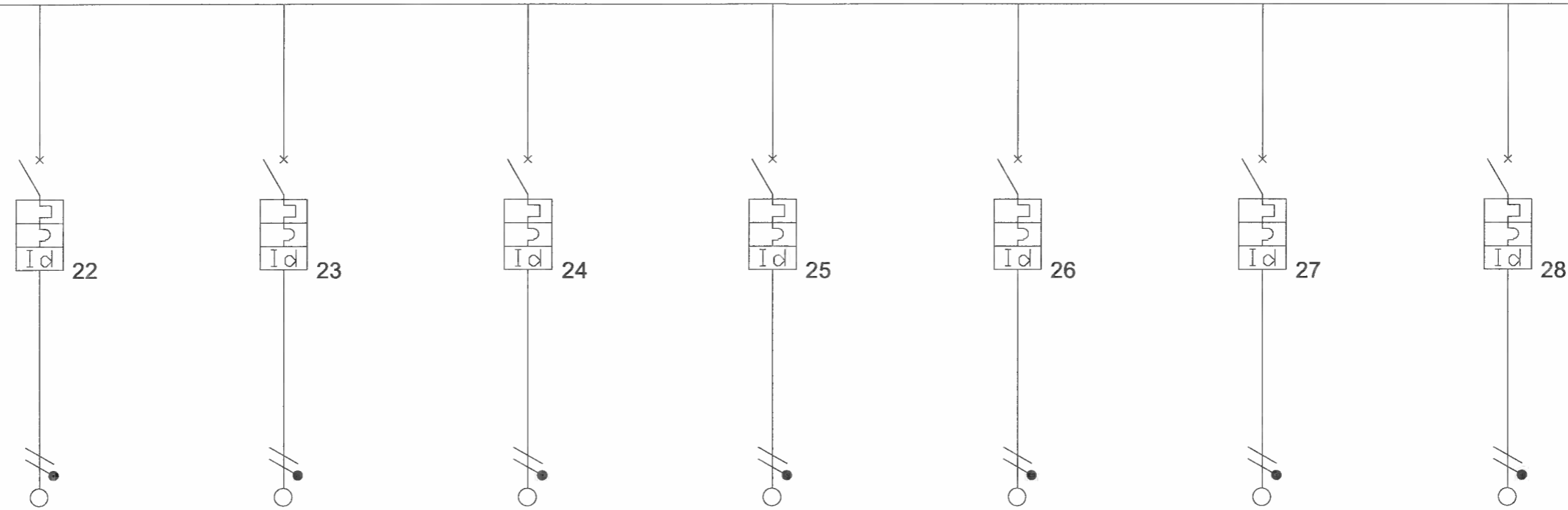
Quadro
QGBT - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 4/6



Descrizione	Luci Spogliatoio Giudici Gara 2	FM7, Corridoio	FM8, Locale Soccorso, Visite Mediche	FM9, Locale Soccorso, Visite Mediche	FM10, Locale Antidoping	FM11, Locale Antidoping	Luci Locale Medico Antidoping
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	0,600 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,75/1	0,75/1	0,75/1	0,75/1	0,75/1	0,8/1
Potenza effettiva	0,540 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,750 kW	0,960 kW
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	2,61	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	4,64
Corrente Neutro (A)	2,61	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	4,64
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,241396	0,2880281	0,371282	0,371282	0,371282	0,371282	0,3024119
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813A16	GA8813A16	GA8813A16	GA8813A16	GA8813AC10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit. diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"A"	"A"	"A"	"A"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Sigla cavo	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K
Note			Differenz. Tipo A	Differenz. Tipo A	Differenz. Tipo A	Differenz. Tipo A	
Sezione di fase (mm ²)	2,5	4	4	4	4	4	2,5
Sezione di neutro (mm ²)	2,5	4	4	4	4	4	2,5
Sezione di PE (mm ²)	2,5	4	4	4	4	4	2,5
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	31	42	42	42	42	42	31
Lunghezza linea a valle (m)	45	60	45	45	45	45	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,91 / 3,42	1,05 / 3,56	0,79 / 3,30	0,79 / 3,30	0,79 / 3,30	0,79 / 3,30	1,27 / 3,78

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

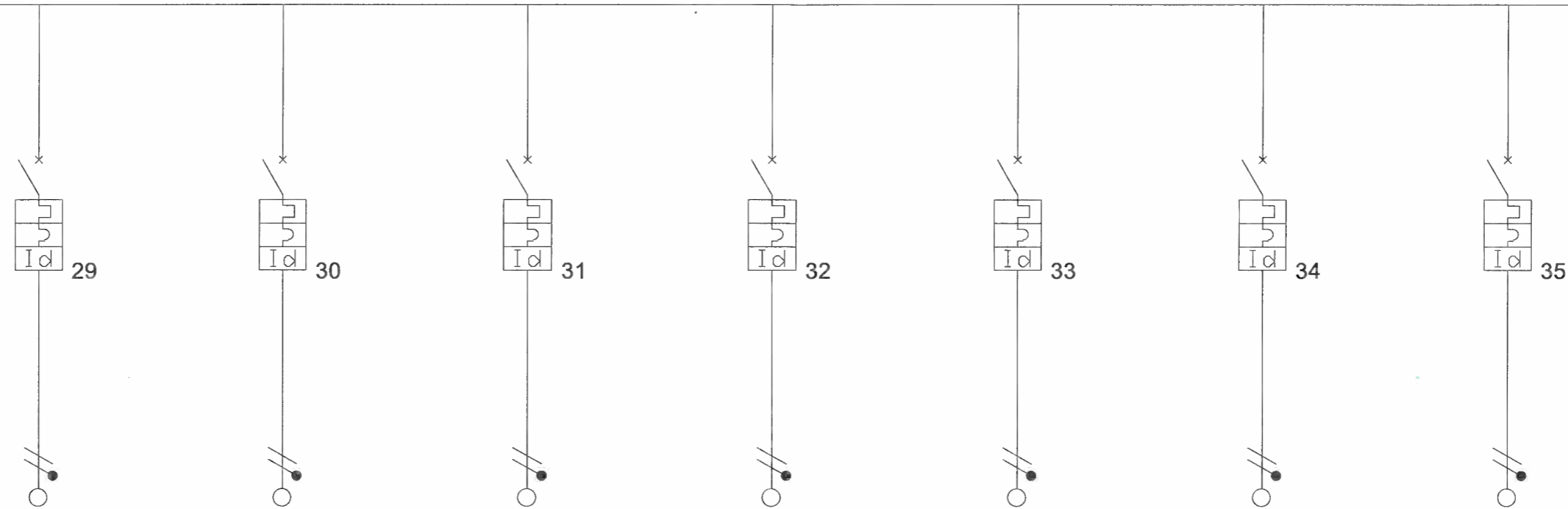
Quadro
QGBT - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 5/6



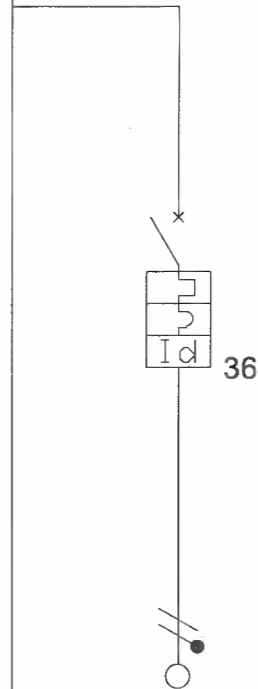
Descrizione	FM12, Locale Riscaldamento Atleti	FM13, Locale Riscaldamento Atleti	Luci Locale Riscaldamento Atleti	Cassette Soffitto 7-8, Recuperatore UCRT-3	OCE.1, Recuperatore UCRT-4	OCE.2, Recuperatore UCRT-5	OCE 3, Recuperatore UCRT-6
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L2N	L2N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,200 kW	0,700 kW	1,050 kW	1,250 kW	1,250 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,75/1	0,7/1	0,8/1	1/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1
Potenza effettiva	0,750 kW	0,700 kW	0,960 kW	0,700 kW	0,735 kW	0,875 kW	0,875 kW
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	3,62	3,38	4,64	3,38	3,55	4,23	4,23
Corrente Neutro (A)	3,62	3,38	4,64	3,38	3,55	4,23	4,23
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414	2,487414
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,4596182	0,4596182	0,3024119	0,3024119	0,241396	0,3353196	0,2855931
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Sigla cavo	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K
Note							
Sezione di fase (mm ²)	4	4	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione di neutro (mm ²)	4	4	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione di PE (mm ²)	4	4	2,5	2,5	2,5	4	4
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	42	42	31	31	31	42	42
Lunghezza linea a valle (m)	35	35	35	35	45	50	60
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,62 / 3,12	0,58 / 3,08	1,27 / 3,78	0,93 / 3,43	1,24 / 3,75	1,04 / 3,54	1,24 / 3,75

Progetto
 Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
 400/230
Distribuzione
 TN
Quadro
 QGBT - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
 CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
 CEI UNEL35024
Stato progetto
 Calcolato
 Data: 19/02/2016
 Pagina: 6/6



Descrizione	Cas Ventilanti ES1. Loc Riscaldam Atleti					
Fasi della linea	L2N					
Potenza totale	0,260 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1					
Potenza effettiva	0,260 kW					
Cos ϕ	0,9					
Corrente di impiego Ib (A)	1,26					
Corrente Neutro (A)	1,26					
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0					
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,487414					
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,225921					
Tipo apparecchio	Modulare					
Codice articolo 1	GA8813AC6					
Codice articolo 2						
Poli	Unipolare+Neutro					
Potere di interruzione (kA)	6					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)					
Tipo differenziale	"AC"					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00					
Sigla cavo	N07G9-K					
Note						
Sezione di fase (mm ²)	1,5					
Sezione di neutro (mm ²)	1,5					
Sezione di PE (mm ²)	1,5					
Tipo di materiale	CU					
Portata cavo di fase (A)	23					
Lunghezza linea a valle (m)	30					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 2,98					

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QG1P - Quadro 1° Piano

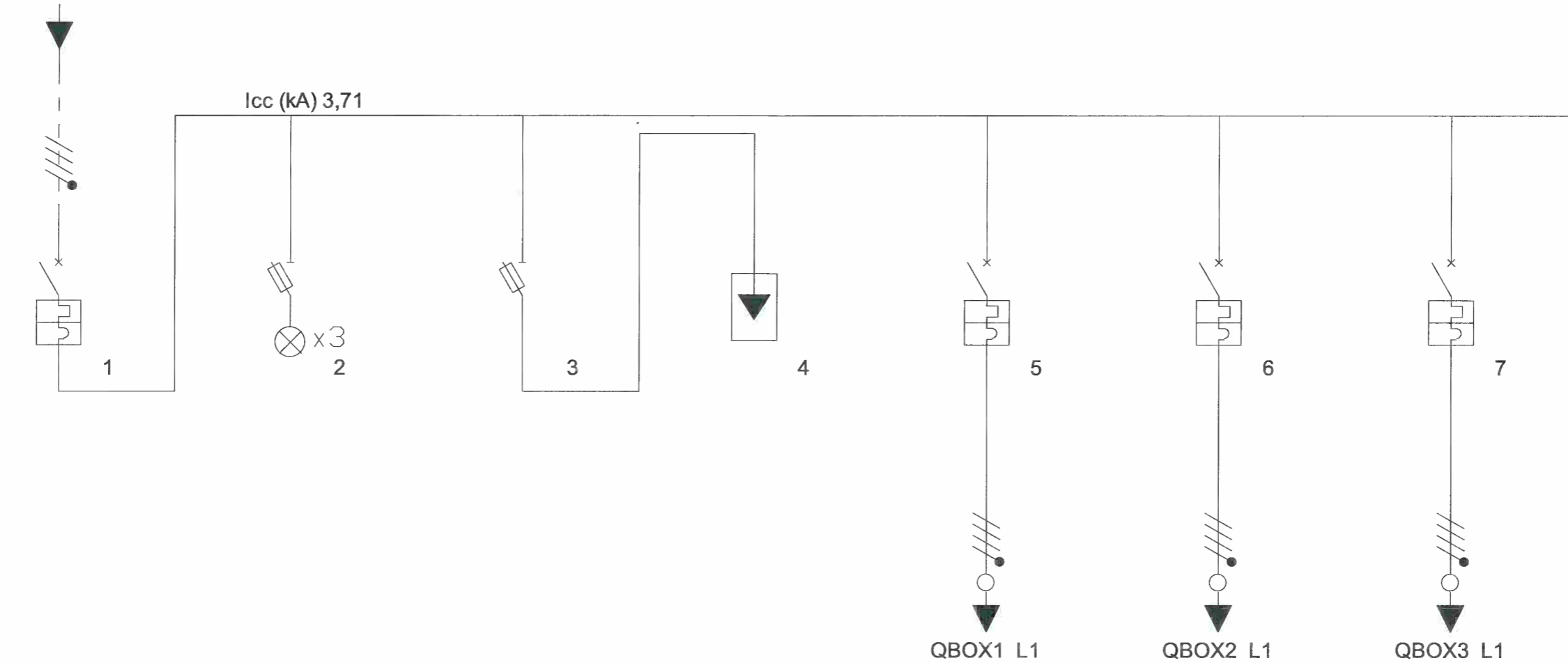
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 1/3

QGBT L5



Descrizione	Int. Gen. Quadro	Lampade Spia Presenza Tensione		Scaricatori Sovratensione	AI QBox 1, BOX 1	AI QBox 2, BOX2	AI QBox 3, BOX3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	12,360 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,320 kW	2,320 kW	2,320 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,77/0,75	0/0	1/1	0/0	1/1	1/1	0,94/1
Potenza effettiva	7,133 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,320 kW	2,320 kW	2,170 kW
Cos φ	0,92	0	0,9	0	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	14,67	0	0	0	6,76	6,76	6,04
Corrente Neutro (A)	6,709057	0	0	0	4,567702	4,567702	3,852882
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,756293	0	3,711742	0	3,711742	3,711742	3,711742
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,980036	0	1,954316	0	1,954316	1,954316	1,954316
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,954316	0	1,894797	0	0,790603	0,6582206	0,4919433
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare		Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	FA84C50	3 x F40R	F323N	F10A/4	FA84C20	FA84C20	FA84C20
Codice articolo 2		F313N	F32				
Poli	Tetrapolare		Tripolare+Neutro		Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare
Potere di interruzione (kA)	6	0	100	0	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Tipo differenziale	-		-		-	-	-
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00
Sigla cavo					FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1
Note							
Sezione di fase (mm²)					4	4	4
Sezione di neutro (mm²)					4	4	4
Sezione di PE (mm²)					4	4	4
Tipo di materiale	CU		CU		CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	40	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	15	20	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,59	0,00 / 2,59	0,00 / 2,59	0,00 / 2,59	0,25 / 2,84	0,33 / 2,92	0,44 / 3,03

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

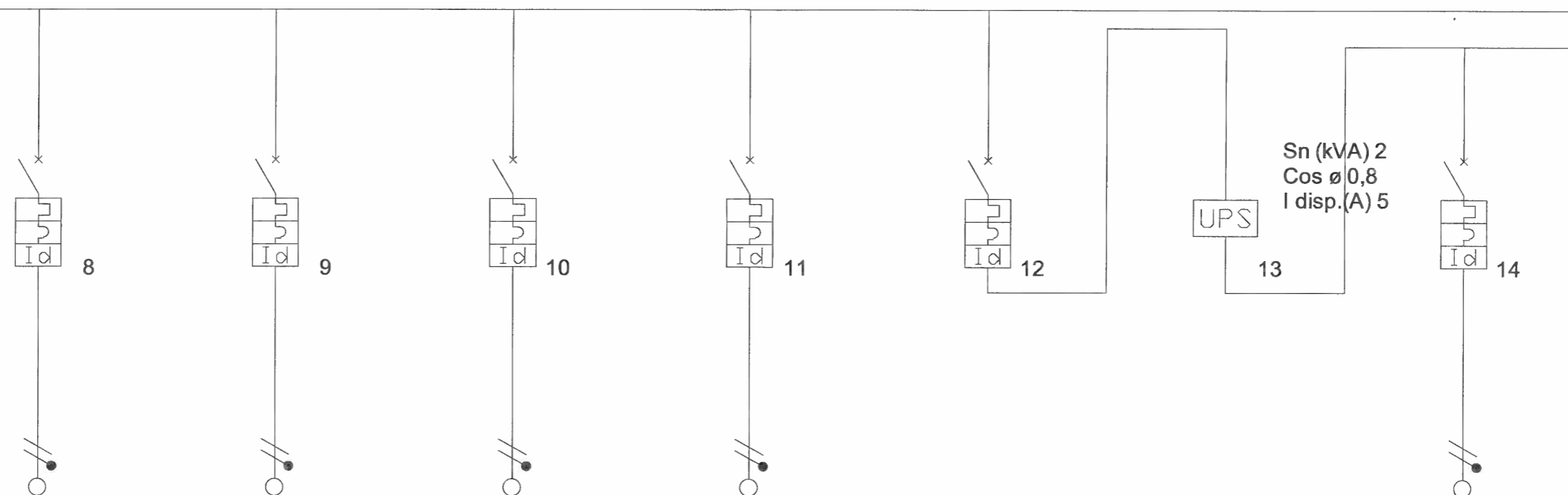
Quadro
QG1P - Quadro 1° Piano

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 2/3



Descrizione	Riserva 1	Riserva 2	Luci Normali Corridoio Retro Tribuna	Luci Normali Corridoio Retro Tribuna	UPS1, per Luci EMERG. CORRIDOIO RETRO TRIBUNA	UPS Luci Emerg Corridoio Retro Tribuna
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,700 kW	0,700 kW	2,000 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0,25	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,500 kW	0,400 kW
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	3,38	3,38	2,175	1,93
Corrente Neutro (A)	0	0	3,38	3,38	0	1,93
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,954316	1,954316	1,954316	1,954316	1,954316	1,613522
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,548569	1,613522	0,2588765	0,2588765	1,810689	0,1377241
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10
Codice articolo 2						
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Sigla cavo			FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	N07G9-K	FTG10(O)M1
Note					UPS1 = 2 kVA	Cavo Resistente al Fuoco 90 minuti
Sezione di fase (mm ²)	2,5	2,5	4	4		2,5
Sezione di neutro (mm ²)	2,5	2,5	4	4		2,5
Sezione di PE (mm ²)	2,5	2,5	4	4		2,5
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	24	24	40	40	0	30
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	65	65	0	80
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,59	0,00 / 2,59	1,06 / 3,65	1,06 / 3,65	0,00 / 2,59	1,18 / 3,77

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

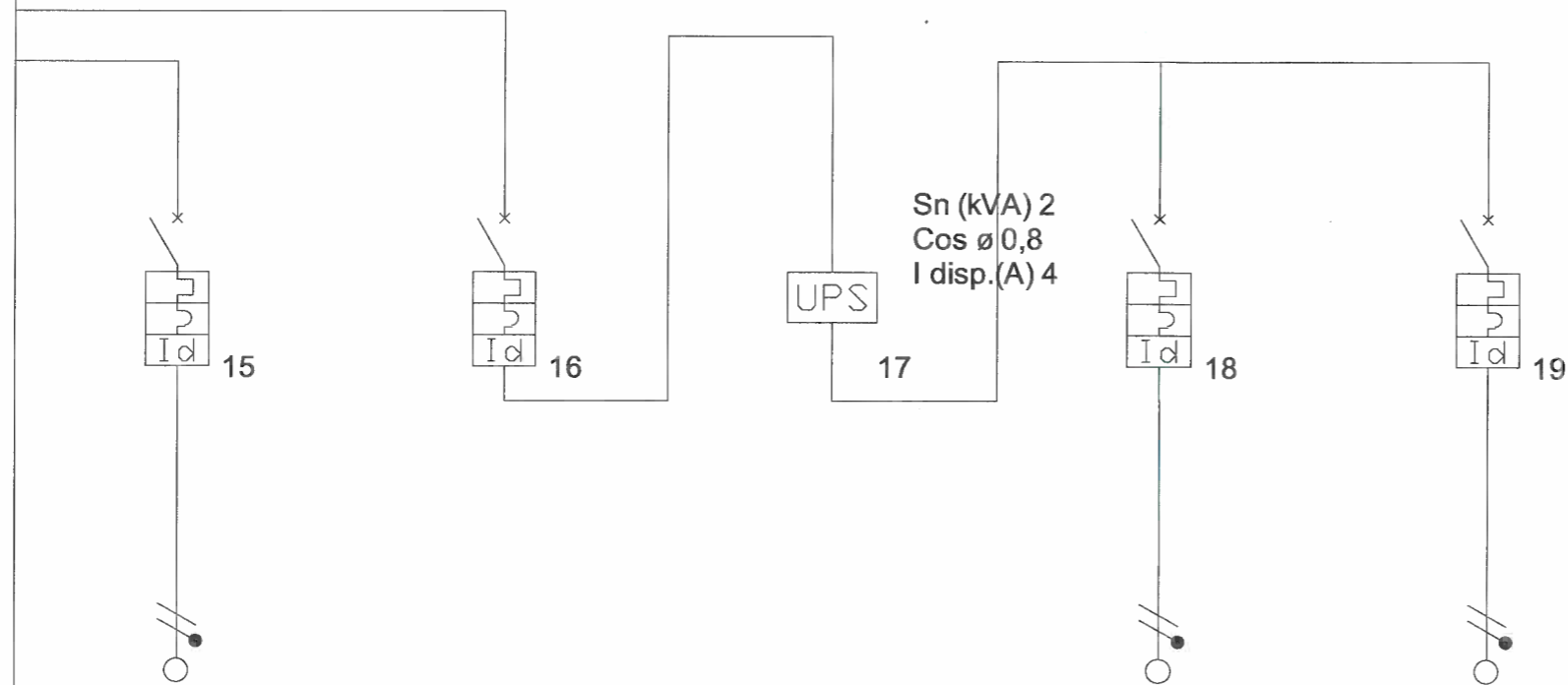
Quadro
QG1P - Quadro 1° Piano

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 3/3



Descrizione	UPS Luci Emerg Corridoio Retro Tribuna	UPS Luci Normali-Emergenza Tribuna	UPS2, per Luci EMERGENZA TRIBUNA	UPS Luci Normali-Emergenza Tribuna	UPS Luci Normali-Emergenza Tribuna		
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N		
Potenza totale	0,400 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/0,4	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,400 kW	0,800 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW		
Cos ø	0,9	1	1	0,9	0,9		
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	3,48	8,7	2,42	2,42		
Corrente Neutro (A)	1,93	0	8,7	2,42	2,42		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,613522	1,954316	1,810689	1,613522	1,613522		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,1377241	1,810689	1,613522	0,2104115	0,2104115		
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare		Modulare	Modulare		
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC16		GA8813AC10	GA8813AC10		
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	6	6	0	6	6		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale	"AC"	"AC"		"AC"	"AC"		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00		
Sigla cavo	FTG10(O)M1			FTG10(O)M1	FTG10(O)M1		
Note	Cavo Resistente al Fuoco 90 minuti		UPS2 = 2 kVA	Cavo Resistente al Fuoco 90 minuti	Cavo Resistente al Fuoco 90 minuti		
Sezione di fase (mm ²)	2,5			4	4		
Sezione di neutro (mm ²)	2,5			4	4		
Sezione di PE (mm ²)	2,5			4	4		
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU		
Portata cavo di fase (A)	30	0	0	40	40		
Lunghezza linea a valle (m)	80	0	0	80	80		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,18 / 3,77	0,00 / 2,59	0,00 / 2,59	0,92 / 3,52	0,92 / 3,52		

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QBOX3 - Quadro Box 3

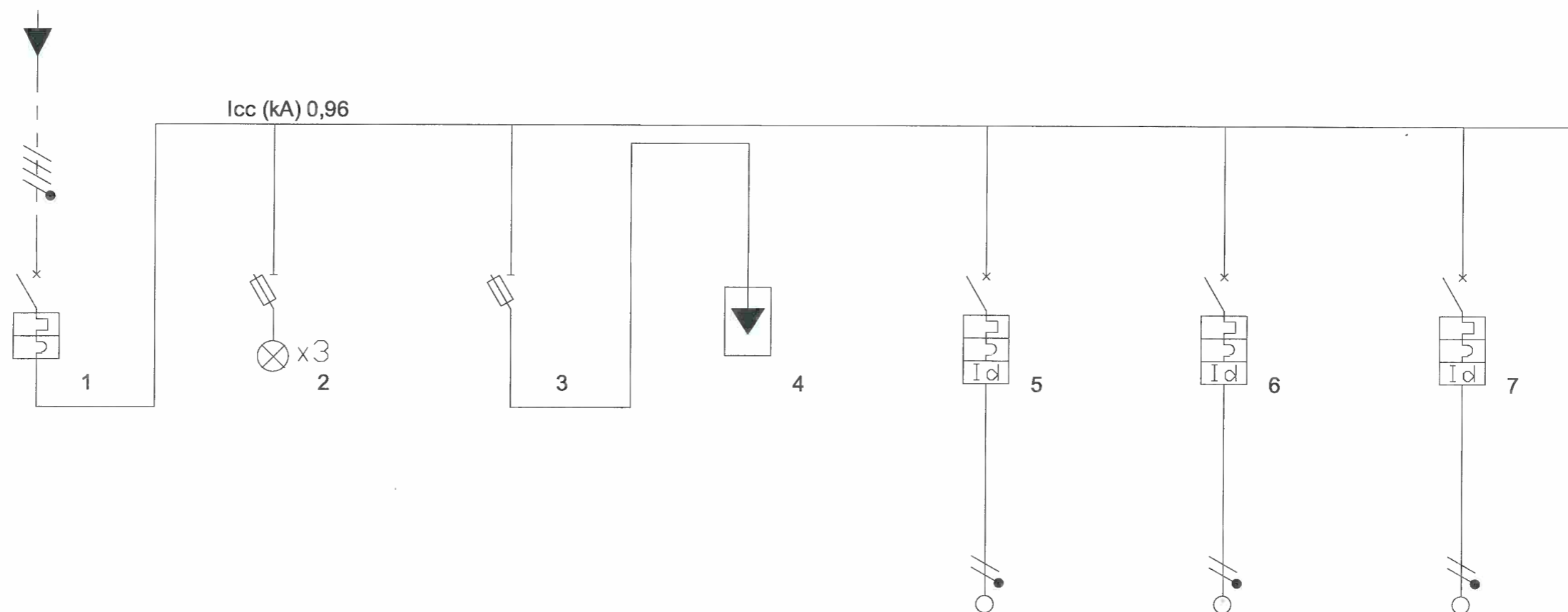
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 1/2

QG1P L7



Descrizione	Int. Generale Box 3	Lampade Spia Presenza Tensione	Scaricatori Sovratensione	Luci 1, Sk3.1	Luci 2, Sk3.2	Prese TV, FMT3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	2,320 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,94/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,170 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Cos φ	0,9	0	0,9	0	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	6,04	0	0	1,93	1,93	1,93
Corrente Neutro (A)	3,852882	0	0	1,93	1,93	1,93
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0,9799955	0	0,9648561	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,4919433	0	0,4842924	0	0,4842924	0,4842924
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,4842924	0	0,4798544	0	0,2068098	0,264527
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	FA84C20	3 x F40R	F323N	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16
Codice articolo 2		F313N	F32			
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	0	100	0	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-		-		"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Sigla cavo					N07G9-K	N07G9-K
Note						
Sezione di fase (mm²)					1,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)					1,5	2,5
Sezione di PE (mm²)					1,5	2,5
Tipo di materiale	CU		CU		CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	18	25
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,03	0,00 / 3,03	0,00 / 3,03	0,00 / 3,03	0,49 / 3,52	0,30 / 3,33

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

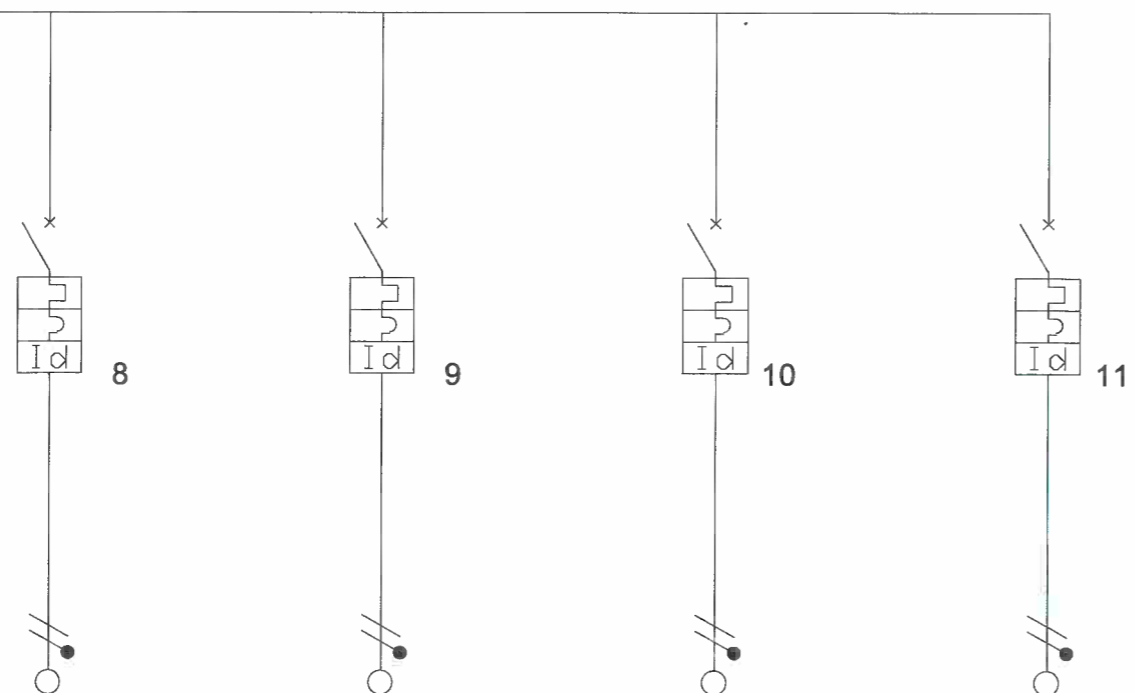
Quadro
QBOX3 - Quadro Box 3

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	Prese FM Box 3, FMB3	Fan Coil BOX 3	Riserva	Riserva		
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N		
Potenza totale	1,000 kW	0,120 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,85/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,850 kW	0,120 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9		
Corrente di impiego Ib (A)	4,11	0,58	0	0		
Corrente Neutro (A)	4,11	0,58	0	0		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,4842924	0,4842924	0,4842924	0,4842924		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,264527	0,2068098	0,455305	0,4392458		
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10		
Codice articolo 2						
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00		
Sigla cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		
Note						
Sezione di fase (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Sezione di neutro (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Sezione di PE (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU		
Portata cavo di fase (A)	25	18	25	18		
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	1	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,64 / 3,68	0,15 / 3,18	0,00 / 3,03	0,00 / 3,03		

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QBOX2 - Quadro Box 2

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

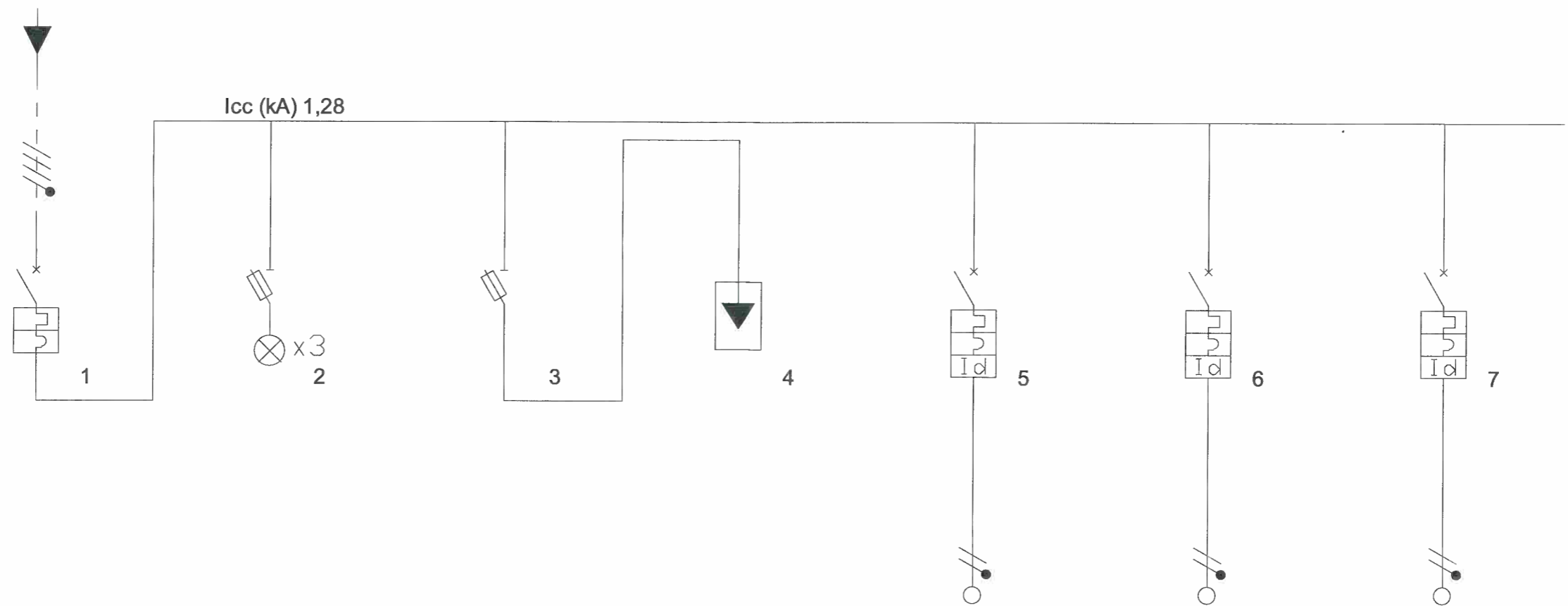
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016

Pagina: 1/2

QG1P L6



Descrizione	Int. Generale Box 2	Lampade Spia Presenza Tensione	Scaricatori Sovratensione	Luci 1, Sk2.1	Luci 2, Sk2.2	Prese TV, FMT2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	2,320 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,320 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Cos φ	0,9	0	0,9	0	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	6,76	0	0	1,93	1,93	1,93
Corrente Neutro (A)	4,567702	0	0	1,93	1,93	1,93
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	1,307557	0	1,281008	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,6582206	0	0,6446977	0	0,6446977	0,6446977
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,6446977	0	0,636907	0	0,2317404	0,3066505
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	FA84C20	3 x F40R	F323N	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16
Codice articolo 2		F313N	F32			
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	0	100	0	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-		-		"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Sigla cavo					N07G9-K	N07G9-K
Note						
Sezione di fase (mm²)					1,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)					1,5	2,5
Sezione di PE (mm²)					1,5	2,5
Tipo di materiale	CU		CU		CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	18	25
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92	0,49 / 3,41	0,30 / 3,23

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

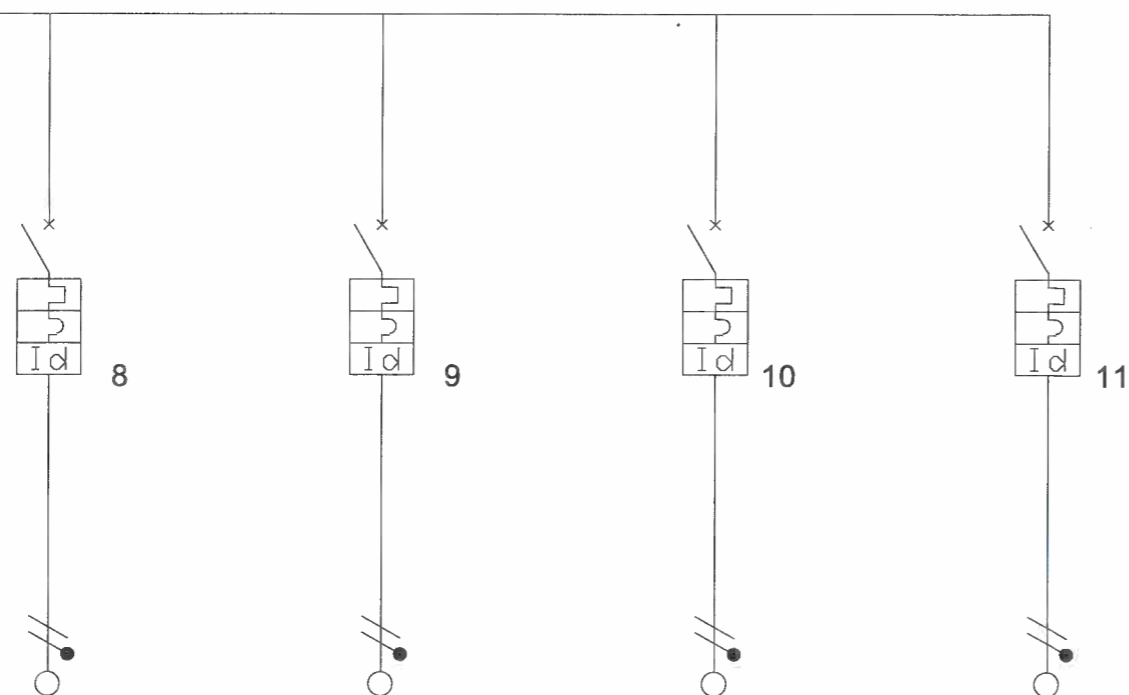
Quadro
QBOX2 - Quadro Box 2

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	Prese FM Box 2, FMB2	Fan Coil BOX2	Riserva	Riserva		
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N		
Potenza totale	1,000 kW	0,120 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	1,000 kW	0,120 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9		
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	0,58	0	0		
Corrente Neutro (A)	4,83	0,58	0	0		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,6446977	0,6446977	0,6446977	0,6446977		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,3066505	0,2317404	0,5946735	0,5677511		
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10		
Codice articolo 2						
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00		
Sigla cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		
Note						
Sezione di fase (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Sezione di neutro (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Sezione di PE (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU		
Portata cavo di fase (A)	25	18	25	18		
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	1	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,76 / 3,68	0,15 / 3,07	0,00 / 2,92	0,00 / 2,92		

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QBOX1 - Quadro Box 1

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

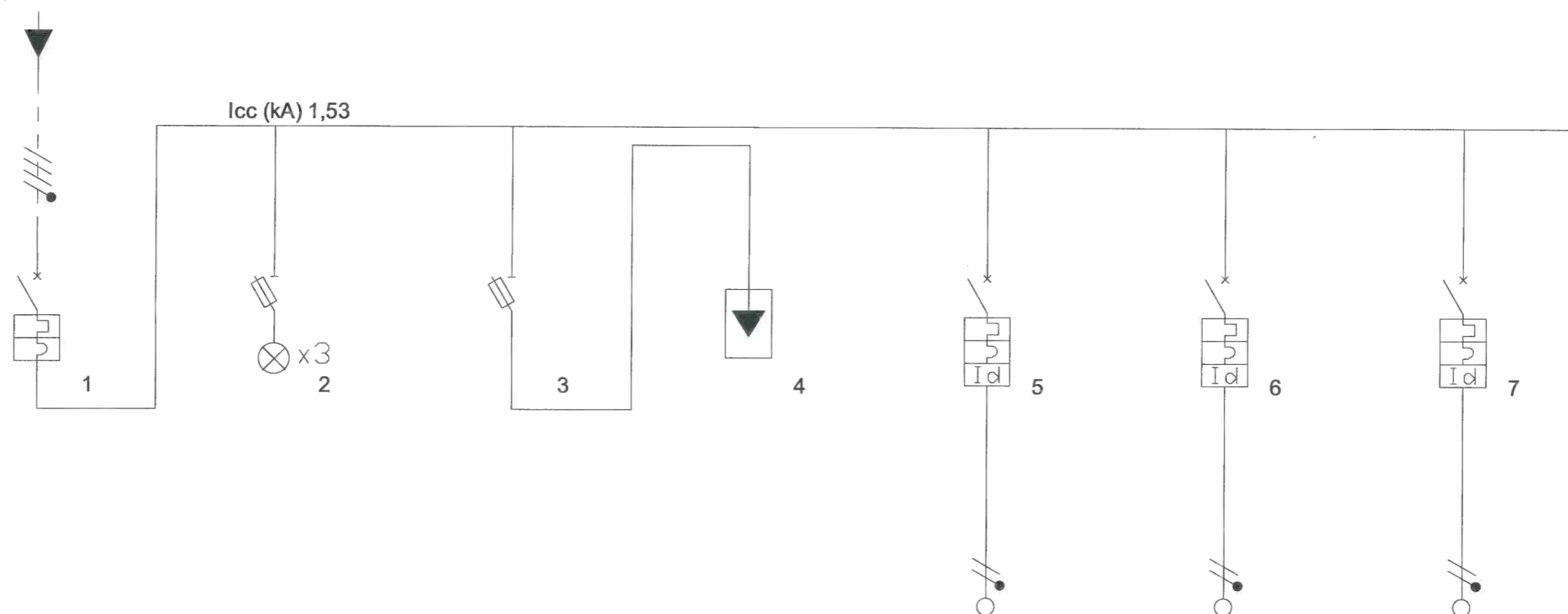
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016

Pagina: 1/2

QG1P L5



Descrizione	Int. Generale Box 1	Lampade Spia Presenza Tensione	Scaricatori Sovratensione	Luci 1, Sk1.1	Luci 2, Sk1.2	Prese TV, FMT1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	2,320 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,320 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Cos φ	0,9	0	0,9	0	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	6,76	0	0	1,93	1,93	1,93
Corrente Neutro (A)	4,567702	0	0	1,93	1,93	1,93
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	1,566218	0	1,52866	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,790603	0	0,7713252	0	0,7713252	0,7713252
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,7713252	0	0,7602754	0	0,2465984	0,3331507
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	FA84C20	3 x F40R	F323N	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16
Codice articolo 2		F313N	F32			
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	0	100	0	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-	-	-	-	"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Sigla cavo					N07G9-K	N07G9-K
Note						
Sezione di fase (mm ²)				1,5	1,5	2,5
Sezione di neutro (mm ²)				1,5	1,5	2,5
Sezione di PE (mm ²)				1,5	1,5	2,5
Tipo di materiale	CU		CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	18	25
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,84	0,00 / 2,84	0,00 / 2,84	0,00 / 2,84	0,49 / 3,33	0,49 / 3,33

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

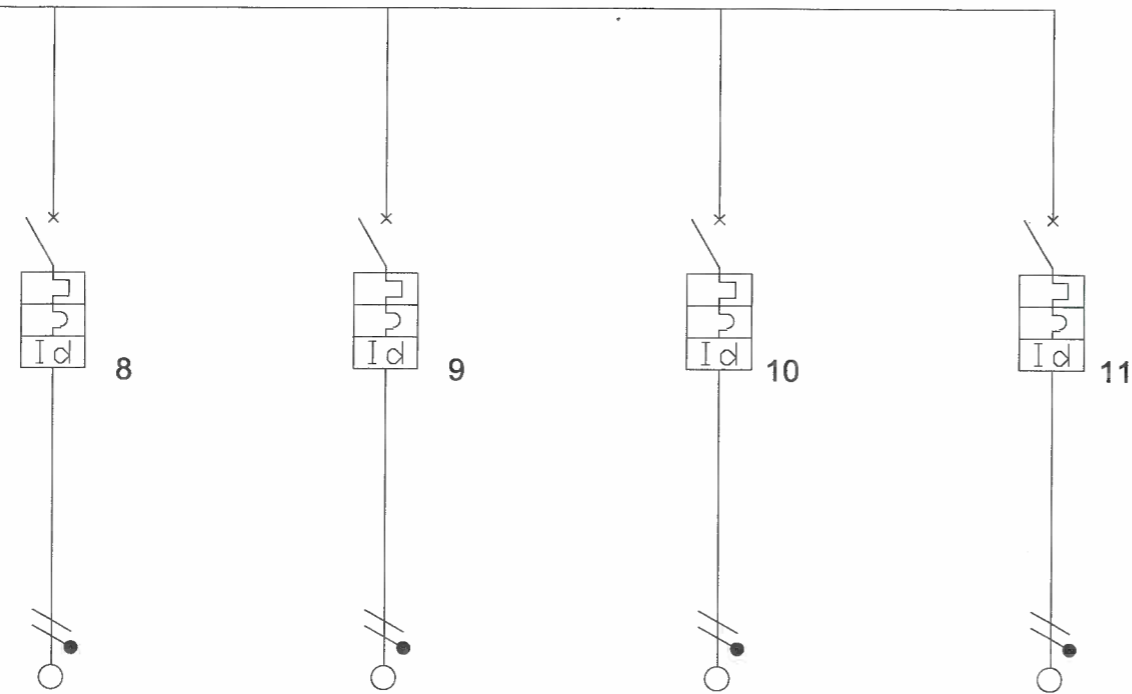
Quadro
QBOX1 - Quadro Box 1

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	Prese FM Box 1, FMB1	Fan Coil BOX 1	Riserva	Riserva		
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N		
Potenza totale	1,000 kW	0,120 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	1,000 kW	0,120 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9		
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	0,58	0	0		
Corrente Neutro (A)	4,83	0,58	0	0		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7713252	0,7713252	0,7713252	0,7713252		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,3331507	0,2465984	0,7012666	0,6643571		
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10		
Codice articolo 2						
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00		
Sigla cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K		
Note						
Sezione di fase (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Sezione di neutro (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Sezione di PE (mm²)	2,5	1,5	2,5	1,5		
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU		
Portata cavo di fase (A)	25	18	25	18		
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	1	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,76 / 3,60	0,15 / 2,99	0,00 / 2,84	0,00 / 2,84		

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

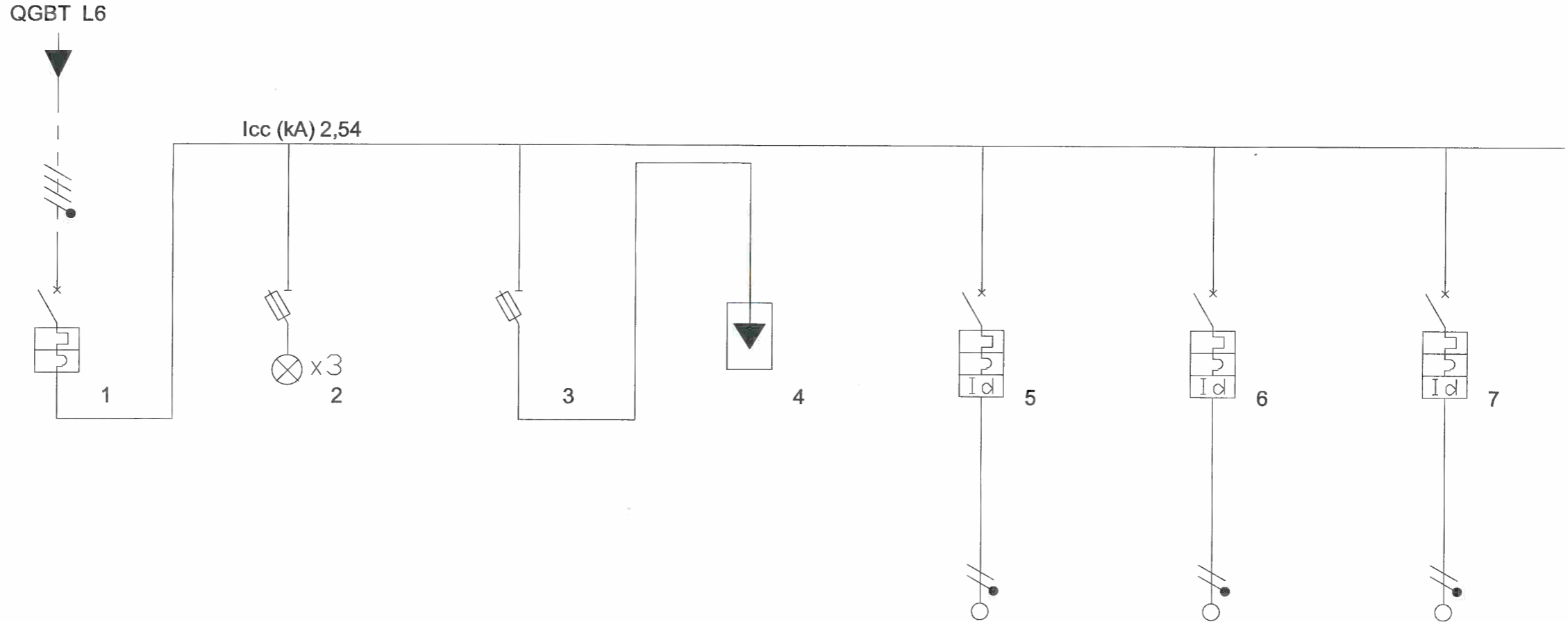
Quadro
QPRES - QPRESS, Quadro Sala Stampa

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 1/2



Descrizione	Int. Gen. Quadro	Lampade SPiA Presenza Tensione	Scaricatori Sovratensione	Luci 1, Sala Stampa	Luci 2, Sala Stampa	Postazioni Lavoro, FMP1, Sala Stampa
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	7,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,88/0,75	0/0	1/1	0,85/1	0,85/1	0,85/1
Potenza effettiva	4,695 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,680 kW	0,680 kW	0,850 kW
Cos φ	0,89	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	11,81283	0	0	3,29	3,29	4,11
Corrente Neutro (A)	6,269506	0	0	3,29	3,29	4,11
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	2,567253	0	2,543683	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,315891	0	1,303301	1,303301	1,303301	1,303301
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,303301	0	1,273558	0,3536149	0,3536149	0,4082567
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	FN84C50	3 x F40R	F323N	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16
Codice articolo 2		F313N	F25			
Poli	Tetrapolare		Tripolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	10	0	100	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-		-	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Sigla cavo				N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K
Note						
Sezione di fase (mm²)				1,5	1,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)				1,5	1,5	2,5
Sezione di PE (mm²)				1,5	1,5	2,5
Tipo di materiale	CU		CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	23	23	31
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	15	15	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,73	0,00 / 2,73	0,00 / 2,73	0,63 / 3,36	0,63 / 3,36	0,64 / 3,37

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Barletta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

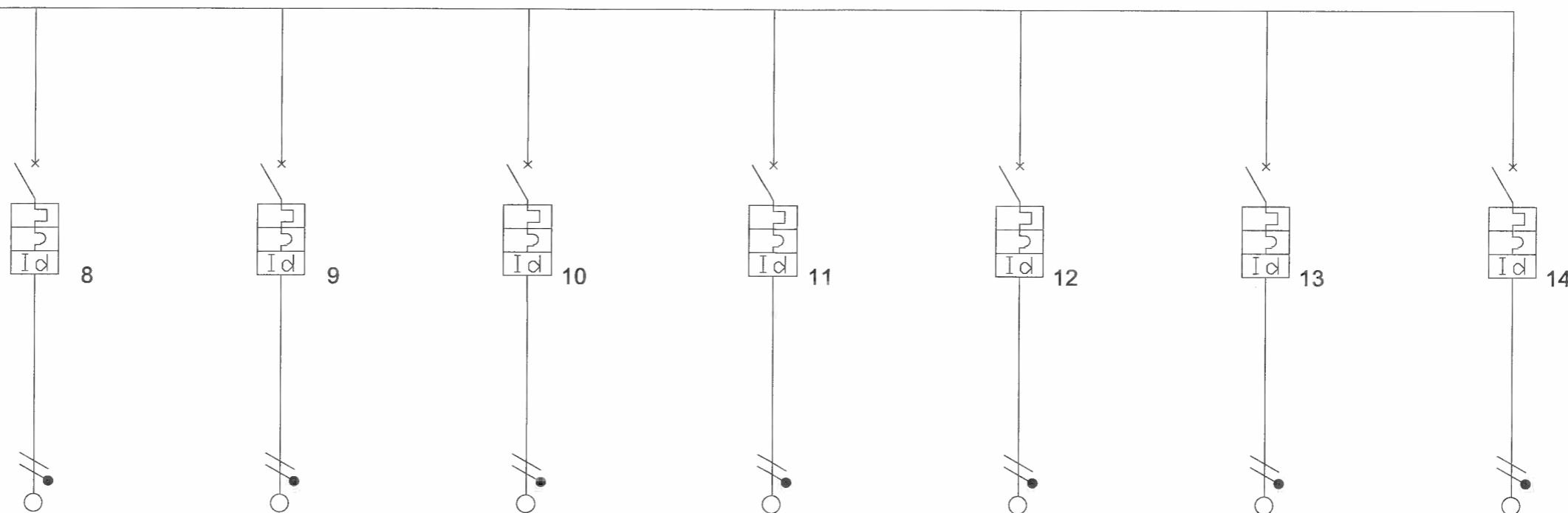
Quadro
QPRES - QPRESS, Quadro Sala Stampa

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	Postazioni Lavoro, FMP2, Sala Stampa	Postazioni Lavoro, FMP3, Sala Stampa	Prese TV, FMP4, Sala Stampa	Recuperatore, UCRT-1 S. Stampa	Recuperatore, UCRT-2 S. Stamp	Linea Cassette a Soffitto 1-6, Sala Stampa	Riserva, Sala Stampa
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L1N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,85/1	0,85/1	0,85/1	1/1	1/1	1/1	0,85/1
Potenza effettiva	0,850 kW	0,850 kW	0,850 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,000 kW
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,72	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	4,11	4,11	4,11	2,9	2,9	1,81	0
Corrente Neutro (A)	4,11	4,11	4,11	2,9	2,9	1,81	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,303301	1,303301	1,303301	1,303301	1,303301	1,303301	1,303301
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,4082567	0,4082567	0,4082567	0,3453746	0,3453746	0,20618	1,230581
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Sigla cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K
Note							
Sezione di fase (mm ²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	0
Sezione di neutro (mm ²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	0
Sezione di PE (mm ²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	0
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Portata cavo di fase (A)	31	31	31	31	31	23	0
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	20	25	25	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,64 / 3,37	0,64 / 3,37	0,64 / 3,37	0,57 / 3,30	0,57 / 3,30	0,55 / 3,28	0,64 / 3,37

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Bartetta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QAM - Quadro Piano Ammezzato

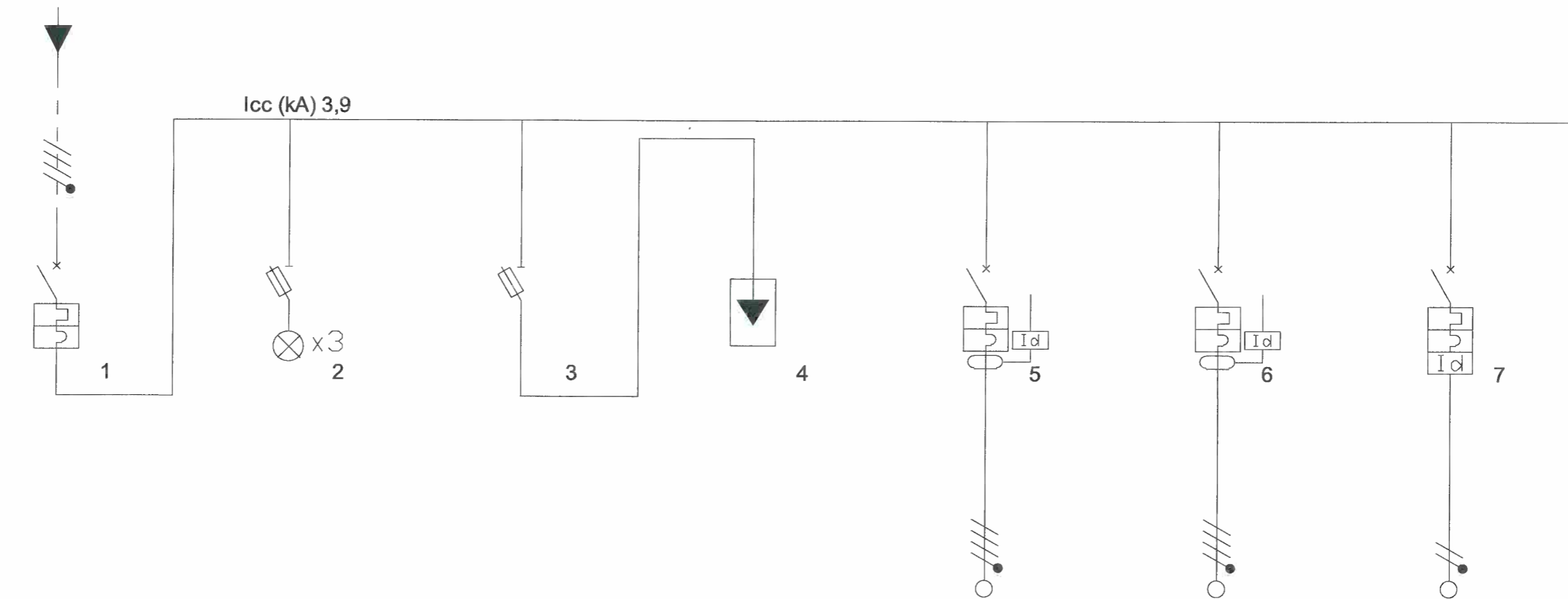
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 1/2

QGBT L7



Descrizione	Int. Gen. Quadro	Lampade SPia Presenza Tensione	Scaricatori Sovratensione	PdC1, Pompa di Calore 1, Sala Stampa	PdC2, Pompa di Calore 2, Sky Box	Recuperatori di Calore UCRA 1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N
Potenza totale	39,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	20,000 kW	14,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,99/0,9	0/0	1/1	0/0	1/1	1/1
Potenza effettiva	34,920 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	20,000 kW	14,600 kW
Cos φ	0,9	0	0,9	0	0,9	0,9
Corrente di impiego Ib (A)	59,562	0	0	0	32,11	23,44
Corrente Neutro (A)	5,436752	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,922962	0	3,895839	0	3,895839	3,895839
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,029958	0	2,014755	0	2,014755	2,014755
Icc F-N - Min fine linea (kA)	2,014755	0	1,952893	0	1,632145	1,465589
Tipo apparecchio	Scatolato Din	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Codice articolo 1	T714E125	3 x F40R	F323N	F10A/4	FA84C63	FA84C40
Codice articolo 2		F313N	F32		G701N	G701N
Poli	Tetrapolare		Tripolare+Neutro		Tetrapolare	Tetrapolare
Potere di interruzione (kA)	16	0	100	0	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale					"AS - Reg."	"AS - Reg."
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 63,00	1 x In = 40,00
Sigla cavo					FG7(O)M1	FG7(O)M1
Note						FG7(O)M1/N07G9-K
Sezione di fase (mm²)					16	10
Sezione di neutro (mm²)					16	10
Sezione di PE (mm²)					16	10
Tipo di materiale	CU		CU		CU	CU
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	80	60
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,77	0,00 / 2,77	0,00 / 2,77	0,00 / 2,77	0,20 / 2,98	0,23 / 3,01

Progetto
Imp. Elettrici Stadio Bartetta
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

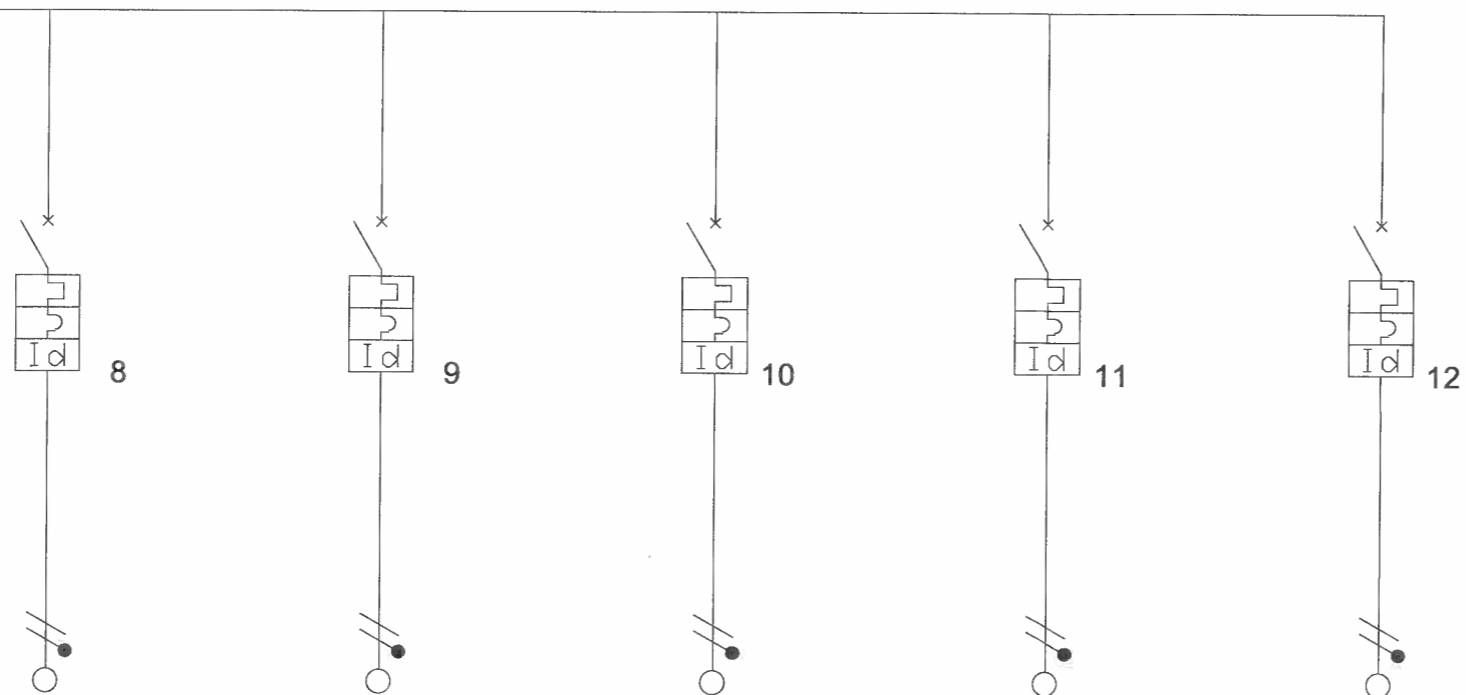
Quadro
QAM - Quadro Piano Ammezzato

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/02/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	Recuperatori di Calore UCRA 2-3	Luci WC Lato Dx	Prese WC Lato Dx	Luci WC Lato Sx	Prese WC Lato Sx		
Fasi della linea	L3N	L3N	L2N	L2N	L1N		
Potenza totale	1,200 kW	0,400 kW	1,000 kW	0,400 kW	1,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0,8/1	1/1	0,8/1		
Potenza effettiva	1,200 kW	0,400 kW	0,800 kW	0,400 kW	0,800 kW		
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Corrente di impiego Ib (A)	5,8	1,93	3,86	1,93	3,86		
Corrente Neutro (A)	5,8	1,93	3,86	1,93	3,86		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,014755	2,014755	2,014755	2,014755	2,014755		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,4613718	0,3974563	0,5799497	0,3974563	0,5799497		
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16		
Codice articolo 2							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00		
Sigla cavo	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K	FG7(O)M1/N07G9-K		
Note							
Sezione di fase (mm ²)	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5		
Sezione di neutro (mm ²)	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5		
Sezione di PE (mm ²)	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5		
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU		
Portata cavo di fase (A)	30	22	30	22	30		
Lunghezza linea a valle (m)	20	15	15	15	15		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,92 / 3,70	0,37 / 3,14	0,46 / 3,23	0,37 / 3,14	0,46 / 3,23		