

COMUNE DI ENNA

AREA 2 – TECNICA e di PROGRAMMAZIONE URBANISTICA

data: nov. 2015

PROGETTO DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO
DEL PALAZZO EX ONMI DI ENNA
ALLA NORME DI SICUREZZA ANTINCENDIO

elaborato:

F

CALCOLO ESECUTIVO DELL'IMPIANTO ELETTRICO

scala:

progettista

direttore dei lavori

RUP

impresa

ing. Benedetto Giummulè

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

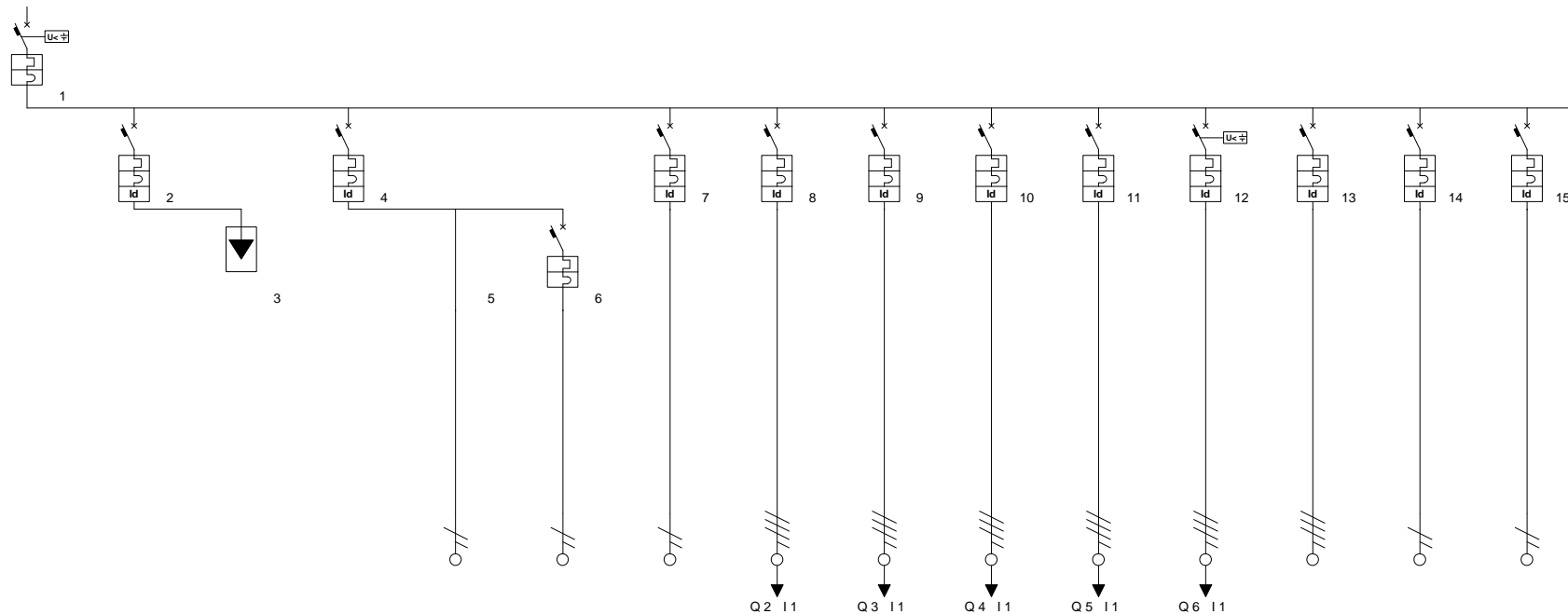
Quadro :
1 - AVANQUADRO - Q.1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 26/11/2015

Pagina : 2



Descrizione linea	GENERALE	AUX		ILL. SCALA ED EMERGENZA	ILLUM. SCALA	ILLUM. EMERGENZA	DISPONIBILE	ALIM QUADRO GEN. PIANO RIALZATO - Q.2 (esistente)	ALIM. QUADRO GENERALE PIANO 1° - Q.3	ALIM. QUADRO GENERALE PIANO 2° - Q.4	ALIM. QUADRO GENERALE PIANO SEMINTERRATO - Q.5	ALIM. QUADRO CENTRALE TERMICA - Q.6	ALIM. 3F QUADRO ASCENSORE - (previsto)	ALIM. F+N QUADRO ASCENSORE - (previsto)	DISPONIBILE
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	F10L/4	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L1 N
Codice articolo	F84H/125	F84/40		G8813A/10AC		F881NA/6	G8813A/16AC	F84HD/63	F84/40	F84/40	F84/25	F84/20	G8843/25A	G8813A/16AC	G8813A/16AC
Modulo differenziale		G43/63AC						G44/63AS	G44/63AS	G44/63AS	G44/32AS/2	G44/32AS/2			
Corrente nominale In [A]	125	40		10		6	16	63	40	40	25	20	25	16	16
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 125	1 • In = 40		1 • In = 10		1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 63	1 • In = 40	1 • In = 40	1 • In = 25	1 • In = 20	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 16
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potere d'interruzione [KA]	10,0	6,0		4,5		4,5	4,5	10,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,5	4,5
Icc massima inizio linea [kA]	4,451	4,413		2,542	2,175	2,175	2,542	4,413	4,413	4,413	4,413	4,413	4,413	2,542	2,542
Icc massima fondo linea [kA]	4,413	4,315		2,175	0,161	0,161	0,395	2,540	2,281	2,025	2,684	1,237	1,089	0,395	0,395
Potenza totale	63,725 kW	0,000 kW		1,100 kW	1,000 kW	0,100 kW	1,600 kW	16,225 kW	12,250 kW	14,950 kW	5,000 kW	3,000 kW	7,000 kW	1,600 kW	0,500 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	63,725 kW	0,000 kW		1,100 kW	1,000 kW	0,100 kW	1,600 kW	16,225 kW	12,250 kW	14,950 kW	5,000 kW	3,000 kW	7,000 kW	1,600 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib [A]	102,66			5,31	4,83	0,48	7,73	28,57	21,98	24,40	9,33	6,58	11,24	7,73	2,42
Sezione fase [mm²]	35				1,5	1,5	4	16	10	10	6	4	6	4	4
Sezione neutro [mm²]	35				1,5	1,5	4	16	10	10	6	4	6	4	4
Sezione PE [mm²]	25				1,5	1,5	4	16	10	10	6	4	6	4	4
Portata fase [A]	137				18	18	32	68	40	40	29	22	36	32	32
Lunghezza linea [m]	0,0				45,0	45,0	44,0	30,0	24,0	30,0	10,0	25,0	44,0	44,0	44,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,03 %				2,52 % / 2,54 %	0,25 % / 0,28 %	1,52 % / 1,55 %	0,48 % / 0,51 %	0,47 % / 0,49 %	0,65 % / 0,67 %	0,14 % / 0,16 %	0,37 % / 0,39 %	0,73 % / 0,76 %	1,52 % / 1,55 %	0,48 % / 0,50 %
Sigla cavo	FG7OR 0,6/1 kV				N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
1 - AVANQUADRO - Q.1

Tipo involucro :
Quadro MDX 800 - IP65

Ingombro totale [mm] :
705 x 1 095 x 249

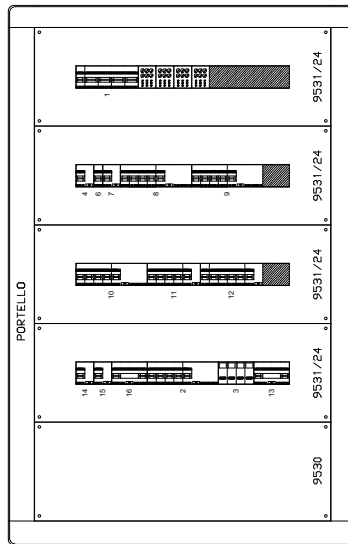
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Pannello

Data : 26/11/2015

Pagina : 4



ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

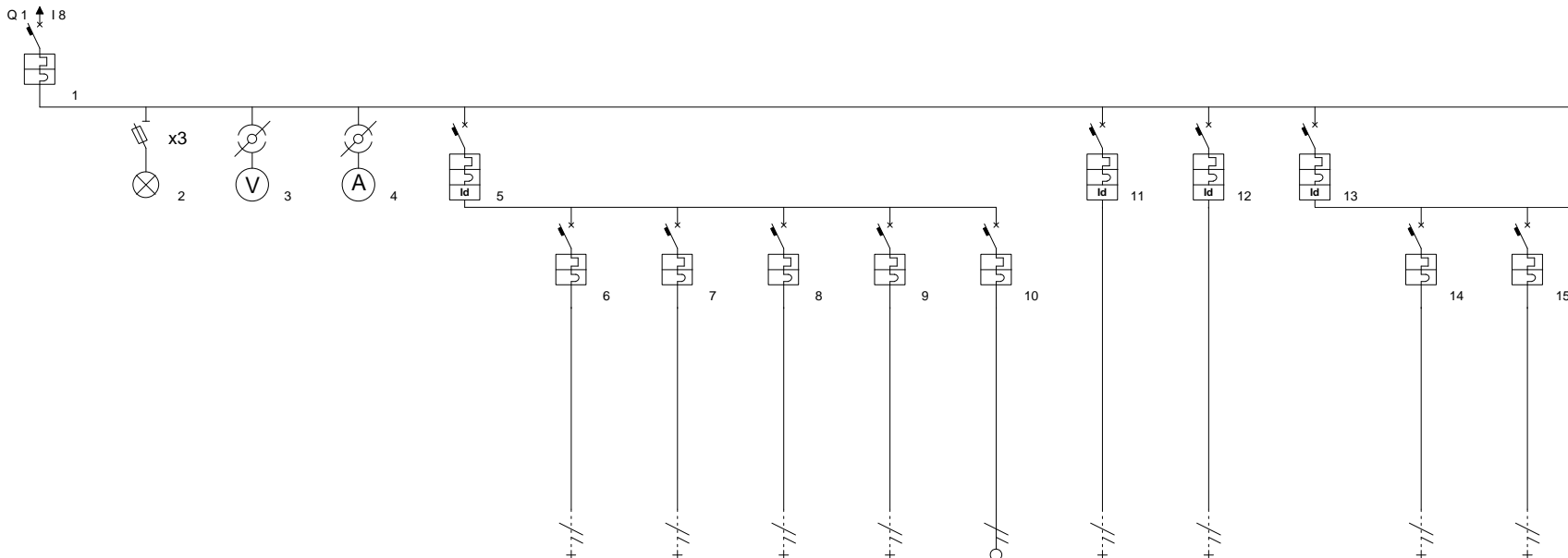
Quadro :
2 - QUADRO GEN.LE PIANO RIALZATO
- Q.2 (esistente)

back up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 26/11/2015

Pagina : 5



Descrizione linea	GENERALE				GENERALE ILLUMINAZIONE	CIRCUITO A	CIRCUITO B	CIRCUITO C	CIRCUITO E	CIRC. EMERGENZA	WC D1	WC D2	GEN. PRESE DI SERVIZIO PIANO TERRA	CIRCUITO A	CIRCUITO B
Fasi della linea	L1 L2 L3 N				L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L1 N
Codice articolo	F84A/63	3xSPIE R	VOLT-600D	AMP-250D	G8843A/16AC	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/6	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8843A/20AC	F881NA/16	F881NA/16
Modulo differenziale		FUSIBILI	C.V.	C.A.											
Corrente nominale In [A]	63				16	10	10	10	10	6	10	10	20	16	16
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 63				1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 16
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00						0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		
Potere d'interruzione [KA]	4,5				4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Icc massima inizio linea [kA]	2,540				2,534	1,312	1,312	1,312	1,312	1,312	1,367	1,367	2,534	1,334	1,334
Icc massima fondo linea [kA]	2,534				2,440	0,501	0,371	0,239	0,239	0,154	0,506	0,506	2,477	0,662	0,514
Potenza totale	16,225 kW				3,425 kW	0,805 kW	0,600 kW	0,910 kW	0,910 kW	0,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	2,000 kW	0,400 kW	0,400 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00				1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	16,225 kW				3,425 kW	0,805 kW	0,600 kW	0,910 kW	0,910 kW	0,200 kW	1,200 kW	1,200 kW	2,000 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib [A]	28,57				9,26	3,89	2,90	4,40	4,40	0,97	5,80	5,80	3,86	1,93	1,93
Sezione fase [mm²]						2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	4	4		4	4
Sezione neutro [mm²]						2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	4	4		4	4
Sezione PE [mm²]						2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	4	4		4	4
Portata fase [A]						24	24	24	24	18	32	32		32	32
Lunghezza linea [m]						15,0	24,0	43,0	43,0	45,0	25,0	25,0		15,0	24,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale						0,42 % / 0,93 %	0,50 % / 1,01 %	1,36 % / 1,87 %	1,36 % / 1,87 %	0,50 % / 1,01 %	0,65 % / 1,16 %	0,65 % / 1,16 %		0,13 % / 0,64 %	0,21 % / 0,72 %
Sigla cavo						N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

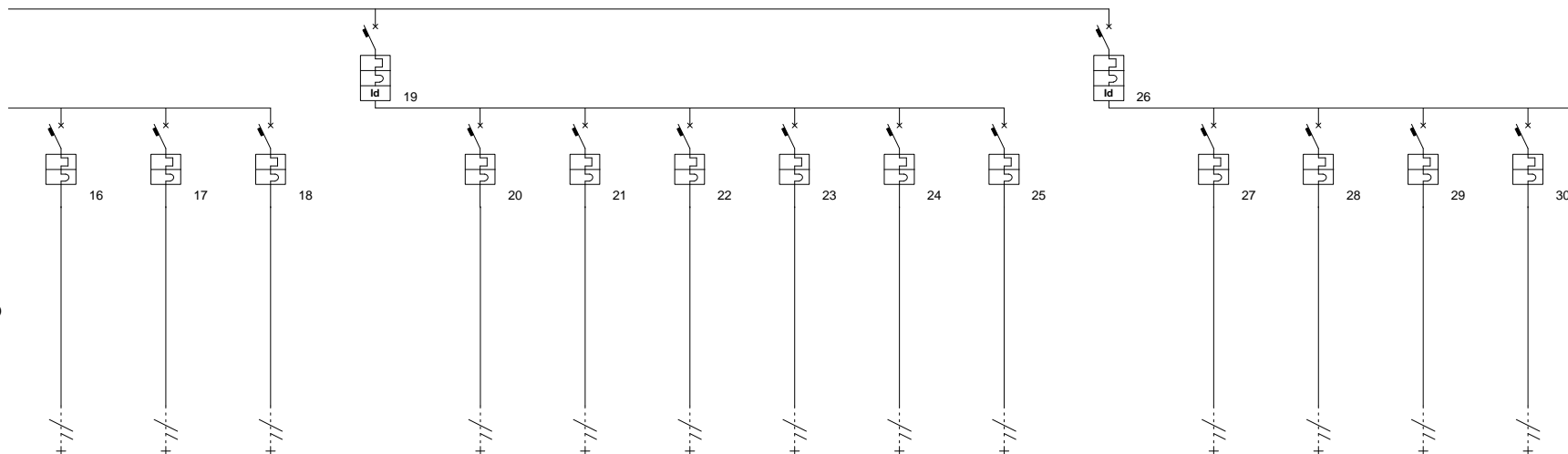
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - QUADRO GEN.LE PIANO RIALZATO
- Q.2 (esistente)
back up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 26/11/2015

Pagina : 6



Descrizione linea	CIRCUITO C	CIRCUITO D	CIRCUITO E	GENERALE PRESE PC	CIRCUITO A	CIRCUITO B	CIRCUITO C	CIRCUITO D	CIRCUITO RACK	TVCC - CITOF.	GENERALE CONDIZIONAT.	CIRCUITO A	CIRCUITO B	CIRCUITO C	CIRCUITO D
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F84/25	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/10	F881NA/6	F84A/40	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16	F881NA/16
Modulo differenziale				G43/32A							G43/63AC				
Corrente nominale In [A]	16	16	16	25	16	16	16	16	10	6	40	16	16	16	16
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 40	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00							0,03 / 0,00				
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Icc massima inizio linea [kA]	1,334	1,334	1,334	2,534	1,334	1,334	1,334	1,334	1,334	1,334	2,534	1,362	1,362	1,362	1,362
Icc massima fondo linea [kA]	0,348	0,337	0,337	2,477	0,662	0,514	0,348	0,348	0,348	0,348	2,525	0,350	0,350	0,350	0,350
Potenza totale	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	4,400 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,400 kW	4,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	4,400 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,400 kW	4,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW
Corrente di impiego Ib [A]	1,93	1,93	1,93	7,72	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	1,93	7,72	3,86	3,86	3,86	3,86
Sezione fase [mm²]	4	4	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4
Sezione neutro [mm²]	4	4	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4
Sezione PE [mm²]	4	4	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4
Portata fase [A]	32	32	32		32	32	32	32	32	32		32	32	32	32
Lunghezza linea [m]	43,0	45,0	45,0		15,0	24,0	43,0	43,0	43,0	43,0		43,0	43,0	43,0	43,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,37 % / 0,88 %	0,39 % / 0,90 %	0,39 % / 0,90 %		0,26 % / 0,77 %	0,41 % / 0,92 %	0,74 % / 1,25 %	0,74 % / 1,25 %	0,74 % / 1,25 %	0,37 % / 0,88 %		0,74 % / 1,25 %	0,74 % / 1,25 %	0,74 % / 1,25 %	0,74 % / 1,25 %
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

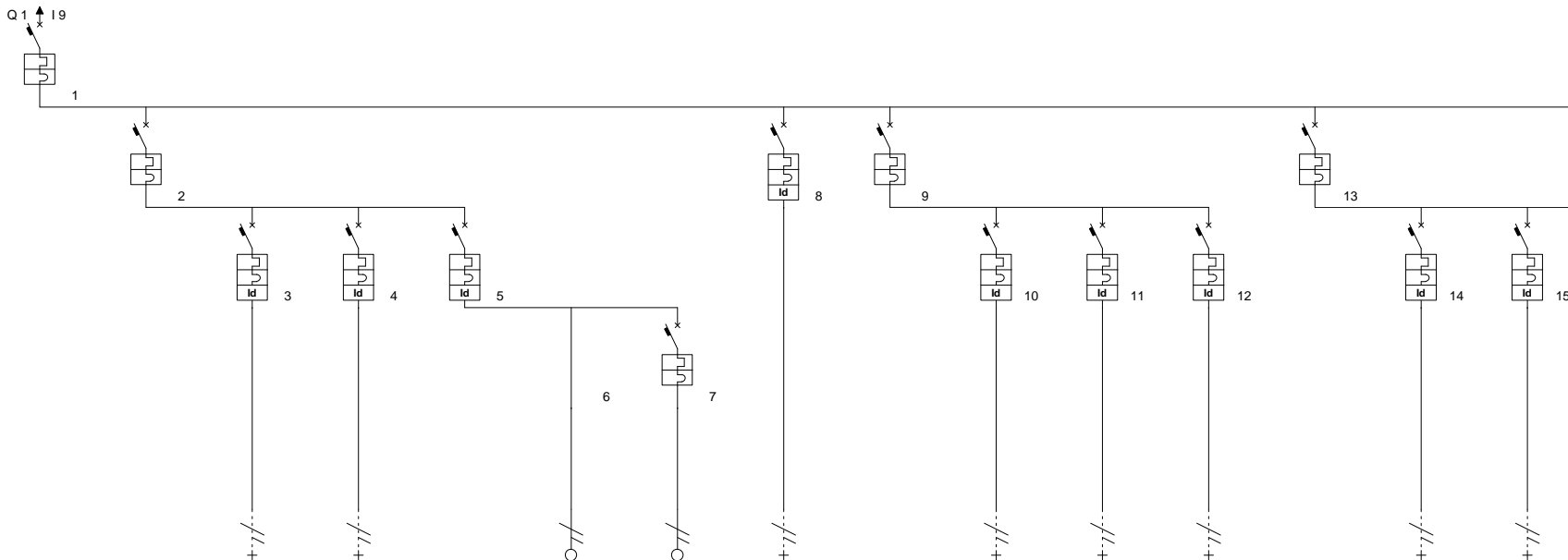
Quadro :
3 - QUADRO GENERALE PIANO 1°- Q.3

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 26/11/2015

Pagina : 8



Descrizione linea	GENERALE	GENERALE ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO	ILLUMINAZIONE UFFICI 1-3	ILLUMINAZIONE UFFICI 4-7	ILL. INGRESSO, CORRIDOIO ED EMERGENZA	ILLUM. CORRIDOIO	ILLUM. EMERGENZA	ALIM.SERVIZI	GEN. PRESE DI SERVIZIO PIANO PRIMO	PRESE SERV. UFFICI 1-3	PRESE SERV. UFFICI 4-7	PRESE SERV. CORRIDOIO	GEN. QUADRETTI OPERATORE Q.O	Q.O UFFICI 1-3	Q.O UFFICI 4-5
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L1 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N
Codice articolo	F84/32	F84/20	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC		F881NA/6	G8813A/16AC	F84/20	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	F84/25	G8813A/16A	G8813A/16A
Modulo differenziale															
Corrente nominale In [A]	32	20	10	10	10		6	16	20	16	16	16	25	16	16
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10		1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 16
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	4,5	4,5	4,5		4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	6,0	4,5	4,5
Icc massima inizio linea [kA]	2,281	2,276	1,172	1,172	1,172	1,077	1,077	1,217	2,276	1,172	1,172	1,172	2,276	1,190	1,190
Icc massima fondo linea [kA]	2,276	2,199	0,247	0,247	1,077	0,149	0,149	0,483	2,199	0,353	0,353	0,325	2,230	0,354	0,354
Potenza totale	12,250 kW	2,450 kW	0,950 kW	1,100 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,200 kW	2,400 kW	0,800 kW	1,000 kW	0,600 kW	4,200 kW	1,400 kW	1,400 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	12,250 kW	2,450 kW	0,950 kW	1,100 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,200 kW	2,400 kW	0,800 kW	1,000 kW	0,600 kW	4,200 kW	1,400 kW	1,400 kW
Corrente di impiego Ib [A]	21,98	6,53	4,59	5,31	1,94	0,97	0,97	5,80	6,76	3,86	4,83	2,90	6,76	6,76	6,76
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5		1,5	1,5	4		4	4	4		4	4
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5		1,5	1,5	4		4	4	4		4	4
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5		1,5	1,5	4		4	4	4		4	4
Portata fase [A]			19	19		14	18	32		26	26	26		26	26
Lunghezza linea [m]			40,0	40,0		45,0	45,0	25,0		40,0	40,0	45,0		40,0	40,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale			1,32 % / 1,81 %	1,52 % / 2,02 %		0,50 % / 0,99 %	0,50 % / 0,99 %	0,65 % / 1,14 %		0,69 % / 1,18 %	0,86 % / 1,36 %	0,58 % / 1,07 %		1,21 % / 1,70 %	1,21 % / 1,70 %
Sigla cavo			N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
3 - QUADRO GENERALE PIANO 1° - Q.3

Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP30

Ingombro totale [mm] :
660 x 650 x 217

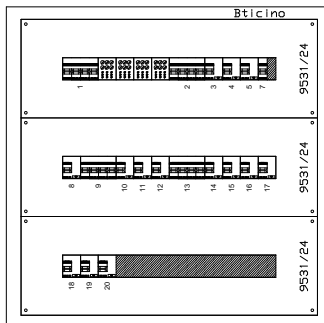
Tipo porta :
No

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 26/11/2015

Pagina : 10



ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

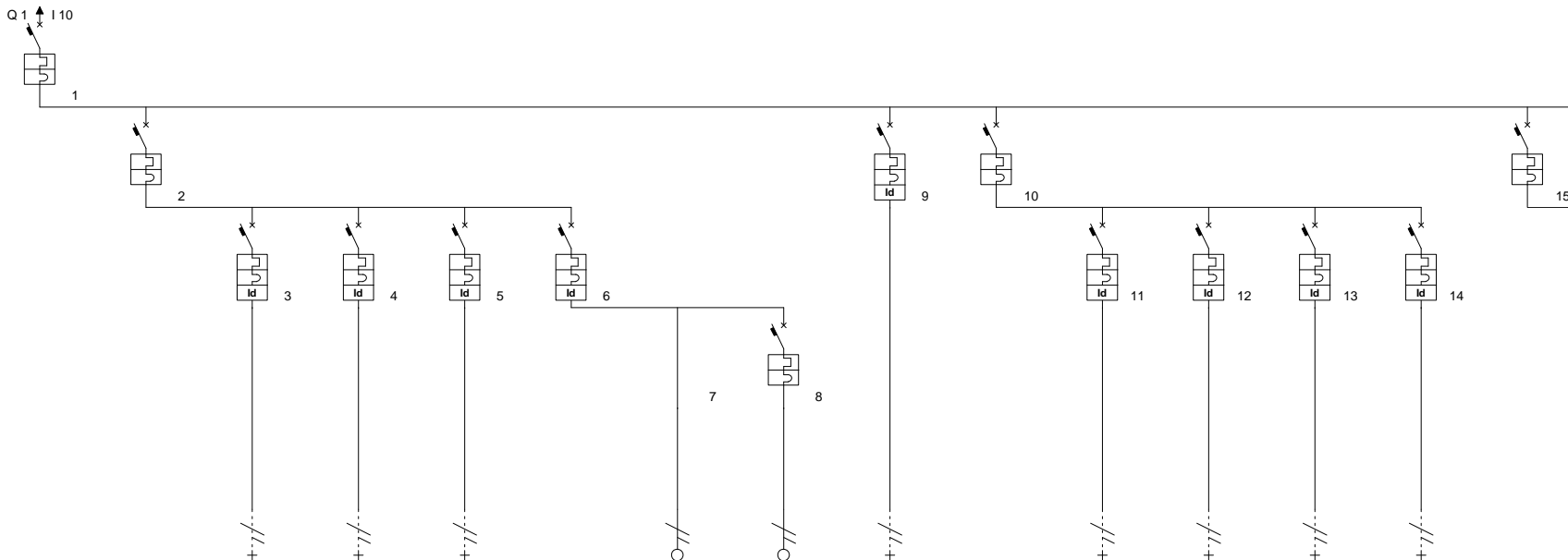
Quadro :
4 - QUADRO GENERALE PIANO 2°- Q.4

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 26/11/2015

Pagina : 11



Descrizione linea	GENERALE	GENERALE ILLUMINAZIONE PIANO 2°	ILLUMINAZIONE UFFICIO 1 E USCIERE	ILLUMINAZIONE UFFICI 2-3	ILLUMINAZIONE LOCALI 1÷3	ILL. CORRIDOIO ED EMERGENZA	ILLUM. CORRIDOIO	ILLUM. EMERGENZA	ALIM.SERVIZI, RIP. E LOC. TECNICO	GEN. PRESE DI SERVIZIO PIANO 2°	PRESE SERV. UFFICIO 1 E USCIERE	PRESE SERV. UFFICI 2-3	PRESE SERV. LOCALI 1÷3	PRESE SERV. CORRIDOIO	GEN. QUADRETTI OPERATORE Q.O
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N
Codice articolo	F84/32	F84/20	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC	G8813A/10AC		F881NA/6	G8813A/16AC	F84/20	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	F84/25
Modulo differenziale															
Corrente nominale In [A]	32	20	10	10	10	10		6	16	20	16	16	16	16	25
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10		1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5		4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	6,0
Icc massima inizio linea [kA]	2,025	1,987	1,019	1,019	1,019	1,019	0,945	0,945	1,052	1,987	1,019	1,019	1,019	1,019	1,987
Icc massima fondo linea [kA]	1,987	1,927	0,294	0,239	0,239	0,945	0,147	0,147	0,454	1,927	0,403	0,337	0,321	0,311	1,951
Potenza totale	14,950 kW	1,950 kW	0,400 kW	0,650 kW	0,500 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,200 kW	2,400 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	2,400 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	14,950 kW	1,950 kW	0,400 kW	0,650 kW	0,500 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,200 kW	2,400 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib [A]	24,40	3,87	1,93	3,14	2,42	1,94	0,97	0,97	5,80	5,80	2,90	2,90	2,90	2,90	3,86
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	4		4	4	4	4	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	4		4	4	4	4	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	4		4	4	4	4	
Portata fase [A]			19	19	19		14	14	26		26	26	26	26	
Lunghezza linea [m]			30,0	40,0	40,0		45,0	45,0	25,0		30,0	40,0	43,0	45,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,41 % / 1,09 %	0,90 % / 1,57 %	0,69 % / 1,37 %		0,50 % / 1,18 %	0,50 % / 1,18 %	0,65 % / 1,32 %		0,39 % / 1,06 %	0,52 % / 1,19 %	0,56 % / 1,23 %	0,58 % / 1,26 %	
Sigla cavo			N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

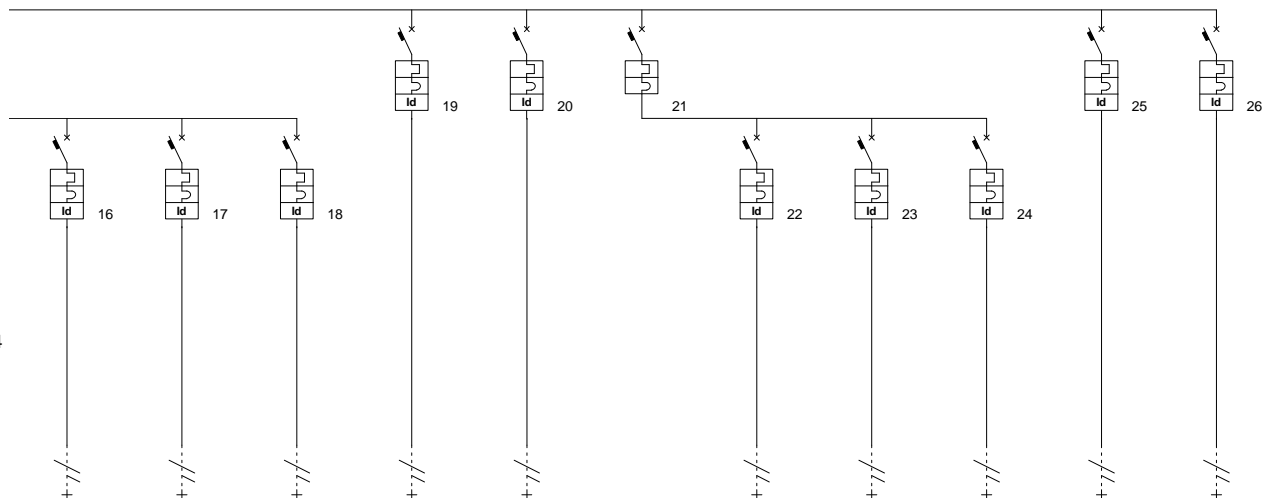
Quadro :
4 - QUADRO GENERALE PIANO 2°- Q.4

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 26/11/2015

Pagina : 12



Descrizione linea	Q.O UFFICIO 1 E USCIERE	Q.O UFFICI 2-3	Q.O LOCALI 1+3	ALIM. RACK	DISPONIBILE	GEN. CLIMATIZZ. PIANO 2°	CLIMATIZZ. UFFICIO 1 E USCIERE	CLIMATIZZ. UFFICI 2-3	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE					
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N					
Codice articolo	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/16A	G8813A/16A	F84/25	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC					
Modulo differenziale																
Corrente nominale In [A]	16	16	16	16	16	25	16	16	16	16	16					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16					
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00					
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					
Icc massima inizio linea [kA]	1,032	1,032	1,032	1,052	1,052	1,987	1,032	1,032	1,032	1,032	1,052					
Icc massima fondo linea [kA]	0,405	0,339	0,323	0,325	0,325	1,951	0,405	0,339	0,323	0,454	0,454					
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,200 kW	5,600 kW	1,600 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,200 kW	0,200 kW					
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00					
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,200 kW	5,600 kW	1,600 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,200 kW	0,200 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	3,86	3,86	3,86	3,86	0,97	9,66	7,73	9,66	9,66	0,97	0,97					
Sezione fase [mm²]	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4					
Sezione neutro [mm²]	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4					
Sezione PE [mm²]	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4					
Portata fase [A]	26	26	26	32	32		26	26	26	32	32					
Lunghezza linea [m]	30,0	40,0	43,0	43,0	43,0		30,0	40,0	43,0	25,0	25,0					
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,52 % / 1,19 %	0,69 % / 1,36 %	0,74 % / 1,41 %	0,74 % / 1,41 %	0,19 % / 0,86 %		1,04 % / 1,71 %	1,73 % / 2,40 %	1,86 % / 2,53 %	0,11 % / 0,78 %	0,11 % / 0,78 %					
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K					

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
4 - QUADRO GENERALE PIANO 2° - Q.4

Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :
660 x 650 x 217

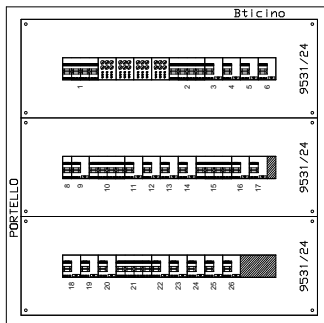
Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 26/11/2015

Pagina : 13



ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
5 - QUADRO GENERALE PIANO
SEMINTERRATO - Q.5

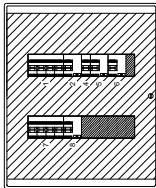
Tipo involucro :
Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65
(parete)

Ingombro totale [mm] :
312 x 376 x 143

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



Data : 26/11/2015

Pagina : 15

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

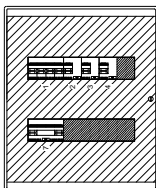
N° di Disegno :

Quadro :
6 - QUADRO CENTRALE TERMICA - Q.6

Tipo involucro :
Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65
(parete)

Ingombro totale [mm] :
312 x 376 x 143

Tipo porta :
Trasparente



Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 26/11/2015
Pagina : 17

ing. benedetto giummulè
via s. agrippina, 13/b - enna

Progetto :
COMUNE DI ENNA - Palazzo ex ONMI

Disegnato :

Coordinato :

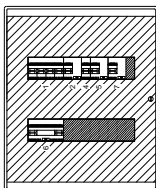
N° di Disegno :

Quadro :
7 - QUADRO CENTRALE IDRICA - Q.7

Tipo involucro :
Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65
(parete)

Ingombro totale [mm] :
312 x 376 x 143

Tipo porta :
Trasparente



Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 26/11/2015
Pagina : 19