



UNIVERSITA' DI PISA

PROGETTO DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA PER IL
RIFACIMENTO DELLA
PAVIMENTAZIONE E DELLA
IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA
TERRAZZA E DELLE GRADONATE
DEL FABBRICATO SEDE DEL
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E
MANAGEMENT UBICATO IN VIA
RIDOLFI 10 PISA

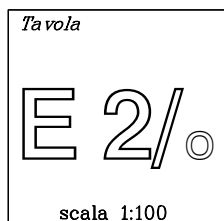
CUP I51 H14 000 050 005 –
CIG 5619583298

<i>Commessa:</i> Università di Pisa	N. 3969
-------------------------------------	---------

PROGETTO ESECUTIVO – IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTO

SCHEMA QUADRI
ELETTRICI



Progetto Architettonico

ARCH. ALBERTINO LINCiano

Progetto impianti elettrici e prevenzione incendi:

ING. EMANUELE GHELARDI

Ing. EMANUELE GHELARDI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1876 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'ISPAGNOLAZIONE

Responsabile unico del Procedimento

Geom. Marco Raglianti

Il Rettore

Massimo Augello

Eseguito	15/07/2015	
----------	------------	--

Il presente disegno è protetto dal diritto di autore ai sensi della L. 22 aprile 1941 n°633 e successive modifiche e integrazioni. E' quindi vietata la riproduzione e/o la trasmissione a terzi. Ogni infrazione verrà perseguita nei termini di legge.

Legenda simboli intero impianto

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A													
B													
C													
D													
E													
F													
G													
H													
I													

PRIMETEC
 DOTT. ING. E. GHELARDI

Dott. Ing. Emanuele Ghelardi
 Via Salvo D'Acquisto, 40/y

Disegnato:
 Per. Ind. Luca Pancanti

Coordinato:
 Ing. E. Ghelardi

N° di Disegno:
 E479_Schema quadri elettrici

Data:
 15/07/2015

Pagina:
 2

PRIMETEC®

DoTT. ING. E. GHELARDI

Dott. Ing. Emanuele Ghelardi
Via Salvo D'Acquisto, 40/y

Progetto:
Scalinata Economia

Disegnato:
Per. Ind. Luca Pancanti

Coordinato:
Ing. E. Ghelardi

N° di Disegno:
E479_Schema quadri elettrici

Quadro:
2 - Q.I.LL.SCAL - Quadro illum. scalinata
(NUOVO)

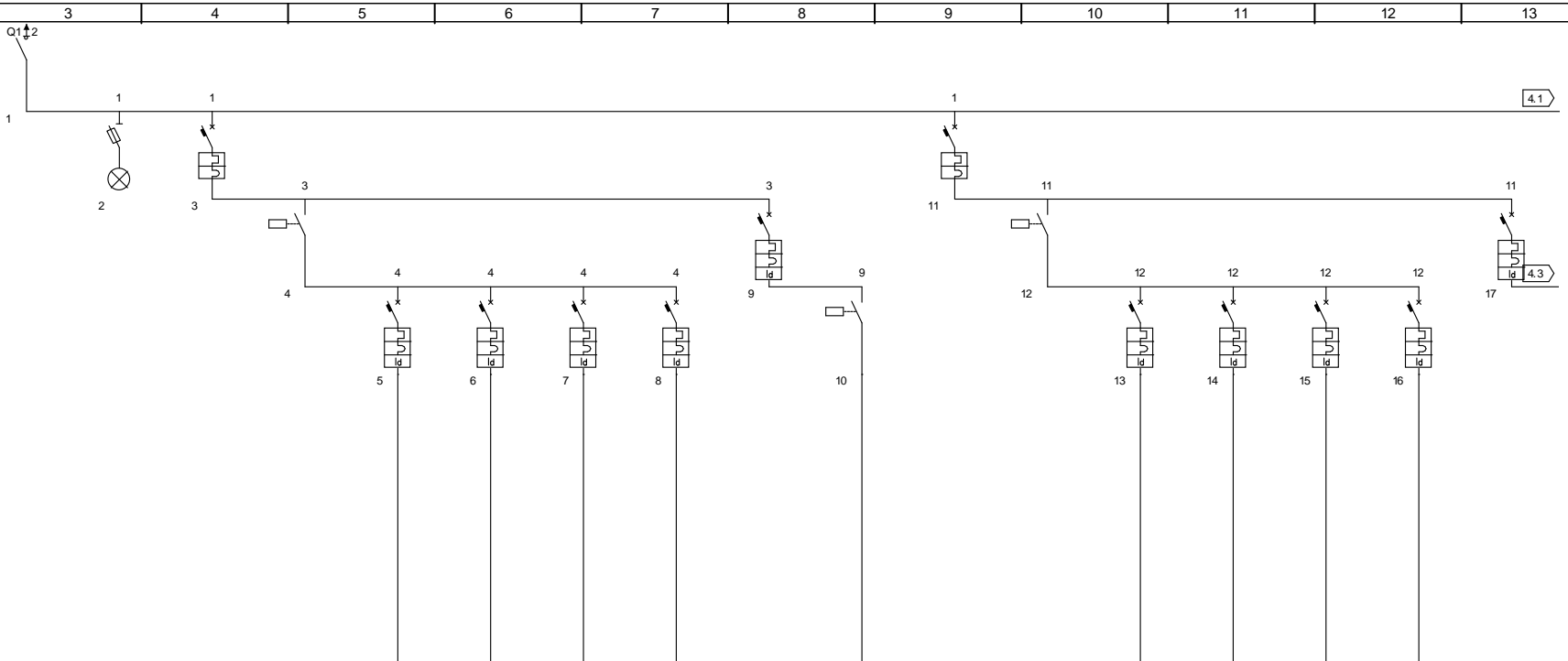
Tensione di esercizio:
400 / 230 [V]

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

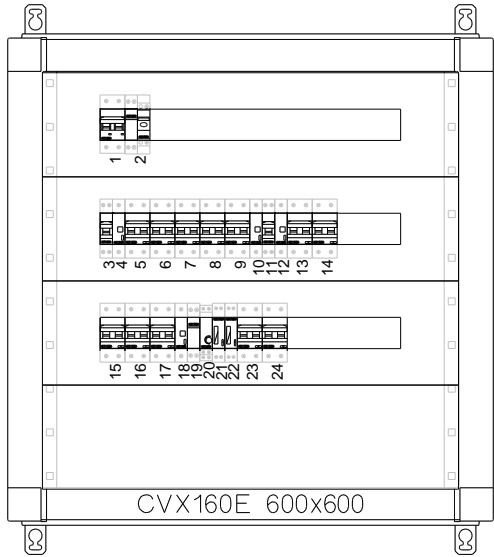
Icc massima ai morsetti di entrata:
1,595 kA

Data: 15/07/2015

Pagina: 4



Descrizione linea	Generale	Presenza rete	Generale ill. scalinata "A"	Relè-contattore mezza notte	Lampioncini	Faretti incasso gradoni - 1 d 3	Faretti incasso gradoni - 2 d 3	Faretti incasso gradoni - 3 d 3	Illuminazione tutta-notte	Relè-contattore tutta-notte	Generale ill. scalinata "B"	Relè-contattore mezza notte	Lampioncini	Faretti incasso gradoni - 1 d 3	Faretti incasso gradoni - 2 d 3	Faretti incasso gradoni - 3 d 3	Illuminazione mezza-notte
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	1,480 kW		0,690 kW	0,490 kW	0,340 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,790 kW	0,750 kW	0,450 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,040 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	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1,480 kW		0,690 kW	0,490 kW	0,340 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,050 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,790 kW	0,750 kW	0,450 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,040 kW
Corrente di impiego I _b [A]	7,15		3,33	2,37	1,64	0,24	0,24	0,24	0,97	0,97	3,82	3,62	2,17	0,48	0,48	0,48	0,19
Corrente nominale I _n [A]	32,00		16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Portata fase [A]					24,00	17,50	17,50	17,50		24,00			24,00	17,50	17,50	17,50	
Corrente L1 [A]	7,15		3,33	2,37	1,64	0,24	0,24	0,24	0,97	0,97	3,82	3,62	2,17	0,48	0,48	0,48	0,19
Corrente L2 [A]																	
Corrente L3 [A]																	
Corrente Neutro [A]	7,15		3,33	2,37	1,64	0,24	0,24	0,24	0,97	0,97	3,82	3,62	2,17	0,48	0,48	0,48	0,19
cosφ linea	0,90 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Icc max inizio linea [kA]	1,60		1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Icc max fondo linea [kA]	1,60		1,60	1,60	0,09	0,06	0,06	0,07	1,60	0,09	1,60	1,60	0,09	0,06	0,06	0,06	1,60
Potere di interruzione I _{ov} /I _{cu} [kA]	4,50		4,50		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
diff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Tipo differenziale					Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo				Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo
Sigla cavo					N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K			N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	
Tipo cavo					Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina		Unip. no guaina			Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	
Isolante					PVC	PVC	PVC	PVC		PVC			PVC	PVC	PVC	PVC	
Sezione fase [mm²]					2,5	1,5	1,5	1,5		2,5			2,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione neutro [mm²]					2,5	1,5	1,5	1,5		2,5			2,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione PE [mm²]					2,5	1,5	1,5	1,5		2,5			2,5	1,5	1,5	1,5	
Lunghezza linea a valle [m]					130,0	130,0	120,0	110,0		140,0			140,0	130,0	130,0	130,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,19		0,00 / 0,19	0,00 / 0,19	1,51 / 1,70	0,37 / 0,56	0,34 / 0,53	0,31 / 0,50	0,00 / 0,19	0,95 / 1,14	0,00 / 0,19	0,00 / 0,19	2,15 / 2,34	0,73 / 0,92	0,73 / 0,92	0,73 / 0,92	0,00 / 0,19
Note					CIRCUITO 1	CIRCUITO 2	CIRCUITO 3	CIRCUITO 4		CIRCUITO 9			CIRCUITO 5	CIRCUITO 6	CIRCUITO 7	CIRCUITO 8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	PRIMETEC® DOTT. ING. E. GHELARDI Dott. Ing. Emanuele Ghelardi Via Salvo D'Acquisto,40/y												
B	Progetto: Scalinata Economia Disegnato: Per. Ind. Luca Pancanti Coordinato: Ing. E. Ghelardi N° di Disegno: E479_Schema quadri elettrici												
C	Quadro: 2 - Q.I.L.SCAL - Quadro illum. scalinata Versione di esercizio: 400 / 230 [V] Icc massima ai morsetti di entrata: 1,595 kA												
D	Famiglia involucri: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)												
E	Ingombro totale: 700x700x140 Grado IP: IP40 Corrente Icw 10 kA Norma verifica termica: CEI 23-51 Data: 15/07/2015 Pagina: 6												
F	 <p style="text-align: center;">CVX160E 600x600</p>												
G	Numero colonna		1										
	Descrizione												
	Famiglia amadio		CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile										
	Dimensioni nominali (b x h x p)		600x600x140										
	Dimensioni effettive		700x700x140										
	Struttura base		CVX160E 600x600x170										
	Montanti												
	Telai funzionali												
	Vano cavi interno												
H	Pannello SX												
	Pannello DX												
	KIT d'affiancamento												
	Porta (o profili)		GW47011E										
	Fondo (o profili)												
	Zoccolo												
I	Golfari												
	Staffe di rinforzo												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13