

RIQUALIFICAZIONE URBANA di PIAZZA BUONAMICI
Delibera di Giunta n°150 del 19/10/2017



Tavola / Elaborato	Nome Elaborato:	Scala:
T.EL.2	Schemi quadri elettrici	-
		Data:
		Dicembre/2017

Settore:	
 INGEGNERIE TOSCANE	
Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488	
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 – ISO14001 – OHSAS18001 – SA8000	
PROGETTISTI :	COLLABORATORI INTERNI :
Arch. Marco SALVADORI	Geom. Andrea PATRIARCHI Arch. Massimo DOMMI Arch. Domenico GRAMAZIO Geom. Matteo MONI Per.Ind. Luca ANGELI
CONSULENTI TECNICI :	COLLABORATORI ESTERNI :
-	Arch. Riccardo BONECHI
COORDINATORE DELLA SICUREZZA :	COMMESSA I.T. :
-	INGT-TPLPE-PBANBB38
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :	RESPONSABILE COMMITTENTE :
Dott. Ing. Mario CHIARUGI	Ing. Cristiano AGOSTINI
	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
	-

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
00	Dicembre/017	Emissione progetto Esecutivo	ANGELI	SALVADORI

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
QU									
COMMITTENTE: Comune di DICOMANO Piazza della Repubblica, 3 50062 - FIRENZE									
COMMESSA:									
QUADRO: - QU - Quadro Utenze									
CARATTERISTICHE QUADRO									
IMPIANTO A MONTE									
TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50									
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]									
SISTEMA DI NEUTRO TT									
DIMENSIONAMENTO SBARRE									
In [A] Icc [kA] ISOLANTE									
CARPENTERIA									
CLASSE DI ISOLAMENTO II IP 65									
NORMATIVA DI RIFERIMENTO									
INTERRUTTORI SCATOLATI ☐ - CEI EN 60947-2									
INTERRUTTORI MODULARI ☒ - CEI EN 60947-2									
☐ - CEI EN 60898									
CARPENTERIA ☒ - CEI EN 60439-1									
☐ - CEI 23-48									
- CEI 23-49									
- CEI 23-51									
CARATTERISTICHE CARPENTERIA: - ISOLANTE CON PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE - CHIUSURA A CHIAVE - GRADO IP65 CON PORTELLA CHIUSA - GRADO IPXXD CON PORTELLA APERTA - GRADO IP20 CON PANNELLATURE INTERNE APERTE									
INGEGNERIE TOSCANE									
Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488									
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000									
CLIENTE Comune di Dicomano (Firenze)									
PROGETTO ARCHIVIO									
DISEGNATORE									
IMPIANTO QUADRO UTENZE PIAZZA BUONAMICI									
FILE									
DATA 05/12/2017									
REVISIONE R0.0									
PAGINA 1									
SEGUE 2									
TAVOLA									
E01									

RIF. QUADRO	QU	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

KM=CONTATTORE

KA=RELE' AUSILIARIO

KT=RELE' TEMPORIZZATO

KP=RELE' BISTABILE

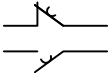
B.A.=BOBINA D'APERTURA

SA=SELETTORE

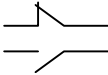
SB=PULSANTE

CA=CONTATTO AUSILIARIO

SD=CONTATTO DI SCATTATO RELE'



SM=CONTATTO DI SCATTATO RELE'
INTERRUTTORE AUTOMATICO
n.a. O n.c.



SM=CONTATTO AUSILIARIO
INTERRUTTORE AUTOMATICO
n.a. O n.c.

LEGENDA SIGLE

HL=SEGNALAZIONE LUMINOSA

HA=SEGNALAZIONE ACUSTICA

EV=ELETTROVALVOLA

M=MOTORE

OR=OROLOGIO

T=TRASFORMATORE

NOME QUADRO O NUMERO QUADRO PROGRESSIVO

↓

0 U 1

↑

TIPO CIRCUITO

U → UTENZA

P → PRESE

L → ILLUMINAZIONE ORDINARIA

IS → ILLUMINAZIONE EMERGENZA

S → UPS, GRUPPO SOCCORRITORE

Q → QUADRO ELETTRICO

R → RISERVA

IDENTIFICAZIONE CIRCUITI

ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO GLI INTERRUTTORI DOVRANNO ESSERE COLLEGATI CON CONDUTTORI DIMENSIONATI PER DENSITA' MASSIMA DI CORRENTE 3A/mmq CON LE SEZIONI MINIME DI SEGUITO INDICATE:

A MONTE(*) A VALLE

4mmq-10A-4mmq

4mmq-16A-4mmq

6mmq-20A-6mmq

10mmq-25A-10mmq

10mmq-32A-10mmq

16mmq-40A-16mmq

16mmq-50A-16mmq

25mmq-63A-25mmq

(*) VALIDO PER PROTEZIONE AUTOMATICA GENERALE (MT) A MONTE FINO A 80A CURVA C

INGEGNERIE TOSCANE

Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

CLIENTE

Comune di Dicomano (Firenze)

IMPIANTO

QUADRO UTENZE PIAZZA BUONAMICI

PROGETTO ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA 05/12/2017

PAGINA 2

REVISIONE R0.0

SEQUE 3

TAVOLA

E01

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
QU																			
LEGENDA SIMBOLI																			
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOCINA A LANCIO DI CORRENTE		
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO		
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		
INGEGNERIE TOSCANE		CLIENTE		Comune di Dicomano (Firenze)		PROGETTO ARCHIVIO		FILE		R0.0									
Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488		IMPIANTO		QUADRO UTENZE PIAZZA BUONAMICI		DISEGNATORE		DATA 05/12/2017		REVISIONE									
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000								PAGINA 3		SEGUE 4									
								TAVOLA		E01									

[illegible]