



Comune di Firenze

DIREZIONE SERVIZI TECNICI

Progetto di realizzazione in bio-edilizia nuova Scuola Materna Capuana, Via Campania - Firenze

PROGETTO N. 175/10 AGGIORNAMENTO MAGGIO 2011

ELABORATO:

Schema elettrico quadro
Centrale Antincendio -QCA-

TAVOLA
ELE04

Scala: F.S.

A arch. IE imp. IM imp. S stru. K varie


DATA: Maggio 2011

Progetto impianti meccanici : Dott. Ing. Filippo Cioni
Per. Ind. Lorenzo Cappugni
Per. Ind. Leonardo Mazzetti
Per. Ind. Sandro Faggi
Per. Ind. David Cionini
Collaborazione : Geom. Giovanni Pagano
A.T. Roberto Contino
Per. Ind. Marco Orlandini
A.T. Stefano Morandi

**Il Direttore
dei Servizi Tecnici**
Ing. Michele Mazzoni



























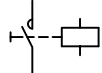
















A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza autorizzazione scritta di questa amministrazione che ne detiene la proprietà

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO											
COMMESSA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PROPRIETA'											
COMUNE DI FIRENZE											
COMMITTENTE											
COMUNE DI FIRENZE											
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	6 (KA)										
TENSIONE	400 (V)										
FREQUENZA	50 (Hz)										
SIST. DI NEUTRO	TT										
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QCA										
QUADRO CENTRALE ANTINC.											
IP55	TIPO ANS										
<div>Schema elettrico QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO - QCA -</div>											
 COMUNE DI FIRENZE Direzione Servizi Tecnici P.O. Impianti Meccanici	PROGETTO: REALIZZAZIONE IN BIO-EDILIZIA NUOVA SCUOLA MATERNA CAPUANA						Disegno N° ELE04		Rev. 1		
	TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO -QCA-						Formato: A4		Foglio 1/4		
							Descrizione: INTEGRAZIONI		Data Mag. '11		
							Disegnatore: FAGGI		Scala -		

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO COMMESSA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PROPRIETA' COMUNE DI FIRENZE												
COMMITTENTE COMUNE DI FIRENZE												
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 6 (KA)												
TENSIONE 400 (V)												
FREQUENZA 50 (Hz)												
SIST. DI NEUTRO TT												
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QCA												
QUADRO CENTRALE ANTINC.												
IP55 TIPO ANS												

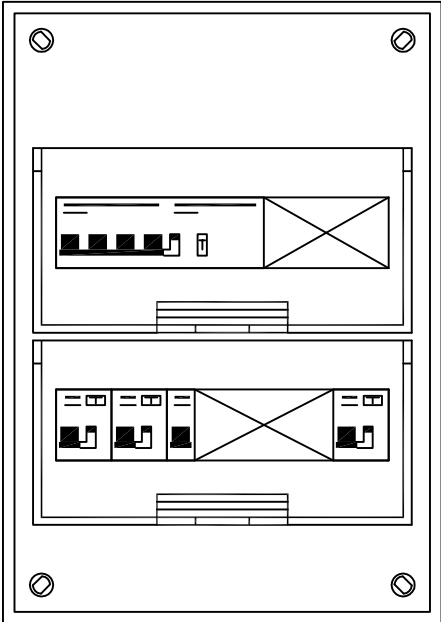
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	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	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

 COMUNE DI FIRENZE Direzione Servizi Tecnici P.O. Impianti Meccanici	PROGETTO: REALIZZAZIONE IN BIO-EDILIZIA NUOVA SCUOLA MATERNA CAPUANA	Disegno N° ELE04		Rev. 1
	TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO -QCA-	Formato: A4		Foglio 2/4
		Descrizione: INTEGRAZIONI		Data Mag. '11
		Disegnatore: FAGGI		Scala -

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	
COMMESSA	
PROPRIETA'	
COMUNE DI FIRENZE	
COMMITTENTE	
COMUNE DI FIRENZE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA	
SUL QUADRO	6 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
QCA	
QUADRO CENTRALE ANTINC.	
IP55	TIPO ANS

FRONTE QUADRO



INVOLUCRO IN PVC
CAPIENZA 24 MODULI
GRADO DI PROTEZIONE IP65
PORTELLA TRASPARENTE



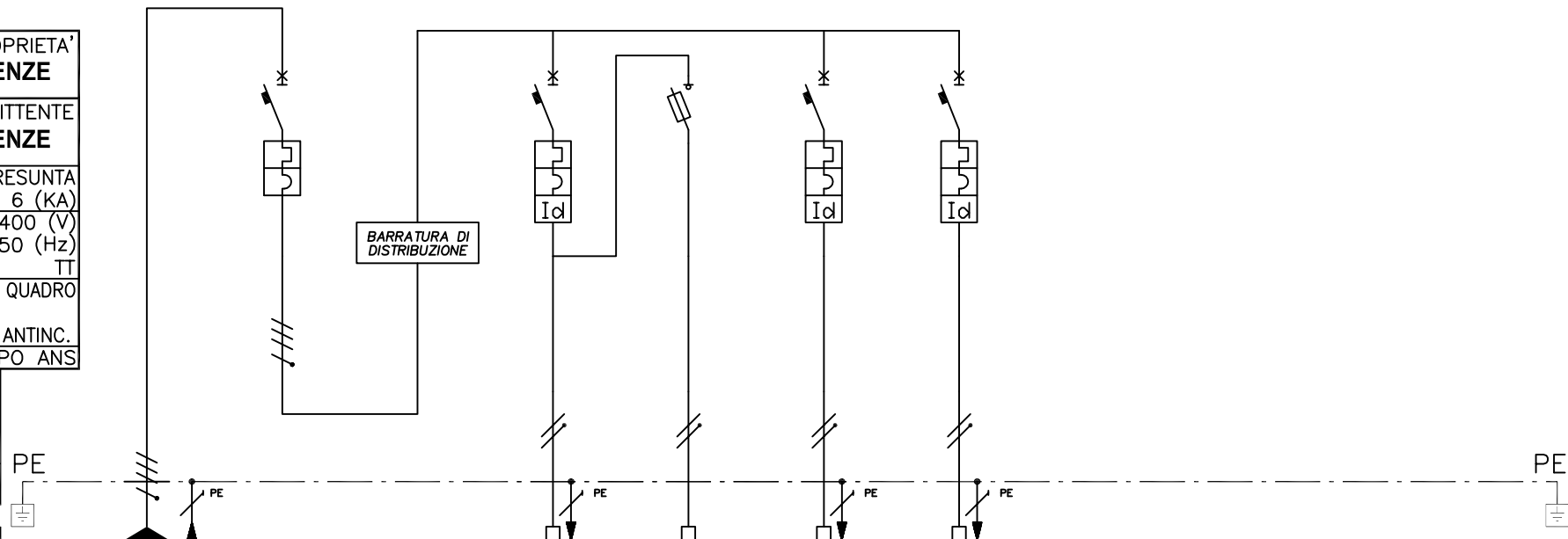
COMUNE DI FIRENZE
Direzione Servizi Tecnici
P.O. Impianti Meccanici

PROGETTO: REALIZZAZIONE IN BIO-EDILIZIA NUOVA SCUOLA MATERNA CAPUANA
TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO –QCA–

Disegno N° ELE04		Rev. 1
Formato: A4		Foglio 3/4
Descrizione: INTEGRAZIONI		Data Mag. '11
Disegnatore: FAGGI		Scala –

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	1.0	1.1	1.1.1	1.2	1.3						
COMMESSA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

PROPRIETA'	COMUNE DI FIRENZE
COMMITTENTE	COMUNE DI FIRENZE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	6 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QCA
QUADRO CENTRALE ANTINC.	
IP 55	TIPO ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE MORSETTIERA

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ARRIVO LINEA DAL QUADRO GENERALE	GENERALE DI QUADRO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	PRESELEZIONE	RISERVA					
INTERRUTTORE	TIPO	M.T.	M.T.D.	PORTAFUSIBILI	M.T.D.	M.T.D.					
	P.D.I. (KA)	6	4,5		4,5	4,5					
	N. POLI x In (A)	4x20	(1P+N)x10		(1P+N)x16	(1P+N)x16					
	CURVA / SGANCIAT.	C	C		C	C					
	SOGLIA Irth (A)										
	SOGLIA Irm (A)										
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,03		0,03	0,03					
	RITARDO (ms)		ISTANTANEO		ISTANTANEO	ISTANTANEO					
	CLASSE		AC		AC	AC					
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO										
	N. POLI x In (A)										
TERMICO	TIPO										
FUSIBILE	N. POLI x In (A)			2x6							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO		FROR	FROR	FROR						
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)		3G1,5	2x1,5	3G2,5						
LINEA	LUNGHEZZA (m)										
	Ib (A)										
	Un (V)	400	230	230	230	1					
	Icc. min. FINE LINEA (KA)	<4	<4	<4	<4	<4					
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE											



COMUNE DI FIRENZE
Direzione Servizi Tecnici
P.O. Impianti Meccanici

PROGETTO: REALIZZAZIONE IN BIO-EDILIZIA NUOVA SCUOLA MATERNA CAPUANA

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO -QCA-

Disegno N° ELE04

Formato: A4

Descrizione: INTEGRAZIONI

Disegnatore: FAGGI

Rev. 1

Foglio 4/4

Data Mag. '11

Scala -