



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 Idrica -QCI-

TAVOLA
ELE03



Scala: F.S.


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

DATA: Maggio 2011

Progetto impianti meccanici : Dott. Ing. Filippo Cioni
Per. Ind. Lorenzo Cappugi
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



























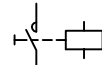













**Il Direttore
dei Servizi Tecnici**
Ing. Michele Mazzoni



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	QCI										
QUADRO CENTRALE IDRICA											
IP55	TIPO ANS										
<div>Schema elettrico QUADRO CENTRALE IDRICA - QCI -</div>											
 COMUNE DI FIRENZE Direzione Servizi Tecnici P.O. Impianti Meccanici	PROGETTO: REALIZZAZIONE IN BIO-EDILIZIA NUOVA SCUOLA MATERNA CAPUANA						Disegno N° ELE03		Rev. 1		
							Formato: A4		Foglio 1/4		
	TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE IDRICA -QCI-						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 QCI											
QUADRO CENTRALE IDRICA											
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

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE IDRICA -QCI-

Disegno N° ELE03

Formato: A4

Descrizione: INTEGRAZIONI

Disegnatore: FAGGI

Rev. 1

Foglio 2/4

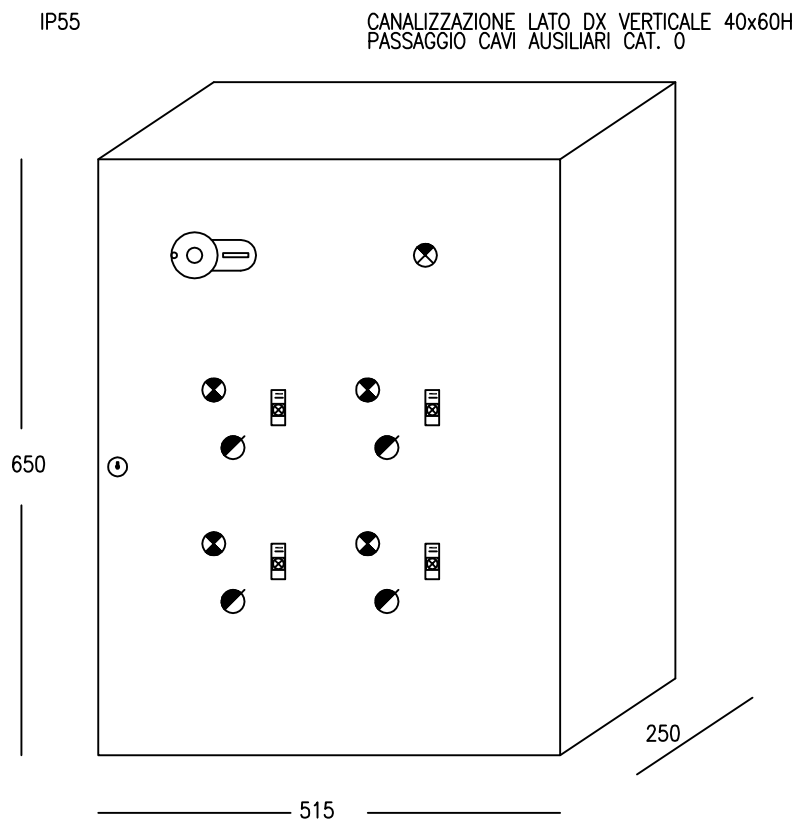
Data Mag. '11

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	
QCI	
QUADRO CENTRALE IDRICA	
IP55	TIPO ANS

FRONTE QUADRO

CARPENTERIA: LAMIERA
 DIM. (hxlxp) 650x515x250mm
 GRADO DI PROTEZIONE: IP55
 PORTELLA CIECA



MORSETTIERE ALTE

NOTE

- La rappresentazione del fronte quadro è indicativa e potrà subire modifiche in fase di realizzazione
- La ditta dovrà realizzare lo schema multifilare in funzione della logica indicata nello schema centrale idrica (Tavola MEC 10)



COMUNE DI FIRENZE

Direzione Servizi Tecnici
 P.O. Impianti Meccanici

PROGETTO: REALIZZAZIONE IN BIO-EDILIZIA NUOVA SCUOLA MATERNA CAPUANA

TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE IDRICA -QCI-

Disegno N° ELE03

Formato: A4

Descrizione: INTEGRAZIONI

Disegnatore: FAGGI

Rev. 1

Foglio 3/4

Data Mag. '11


Scala -

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO		1.0		1.1	1.1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6.1
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	QCI
QUADRO CENTRALE IDRICA	
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	PRESE CEE, UNEL	QUADRO POMPE GP	QUADRO POMPE GP	QUADRO POMPE QPVR	AUSILIARI TRAFI 230/24V	AUSILIARI 24V
TIPO		M.T.	M.T.D.	PORTAFUSIBILI	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.	M.T.D.	PORTAFUSIBILI
P.D.I. (KA)		6	4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
N. POLI x In (A)		4x32	(1P+N)x10		(1P+N)x16	4x10	4x10	4x10	(1P+N)x6	
CURVA / SGANCIAT.		C	C		C	C	C	C	C	
SOGLIA Irth (A)										
SOGLIA Irm (A)										
SOGLIA Id (A)			0,03		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
RITARDO (ms)			ISTANTANEO		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	
CLASSE			AC		AC	AC	AC	AC	AC	
CONTATTORE 0										
RELE' PASSO-PASSO										
N. POLI x In (A)										
TERMICO										
TIPO SOGLIA Irth (A)										
FUSIBILE				2x6						8A gl
N. POLI x In (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE										
TIPO										
CONDUTTORE			FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR		
TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)			3G1,5	2x1,5	3G2,5	5G1,5	5G1,5	5G1,5		
LUNGHEZZA (m)										
POSA										
Ib (A)										
Iz (A)										
Un (V)	400		230	230	230	1	400	400	400	24
Pn (KW)										
Icc. min. FINE LINEA (KA)	<4		<4	<4	<4	<4	<4	<4		
Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE									TRAFI P=100VA	

 COMUNE DI FIRENZE Direzione Servizi Tecnici P.O. Impianti Meccanici	PROGETTO: REALIZZAZIONE IN BIO-EDILIZIA NUOVA SCUOLA MATERNA CAPUANA						Disegno N° ELE03		Rev. 1
	TITOLO: SCHEMA ELETTRICO QUADRO CENTRALE IDRICA -QCI-						Formato: A4		Foglio 4/4
							Descrizione: INTEGRAZIONI		Data Mag. '11
							Disegnatore: FAGGI		Scala -