



ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro

ISTITUZIONE PUBBLICA DI ASSISTENZA E BENEFICENZA

COMMITTENTE:

ISMA

Istituto Santa Maria in Aquiro - Via del Colosseo 43 - 00182 Roma

TITOLO

CENTRALI TERMICHE ISMA

Lavori di riqualificazione, adeguamento normativo e contabilizzazione del calore

DESCRIZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO DI CENTRALE

Contabilizzazione Condominio P.zza Navona, 43 - 00186 Roma

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI
PROGETTISTA: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: GEOM ANTONIO PIERGENTILI
CONSULENZA IMPIANTISTICA: LBC ENERGIE SRL

ELABORATO

IE

CODICE

10.2

COMM. A/24_17

SCALA -

REDATTO PB CONTROLLATO PB

FILE IE

DATA 8/6/2017

SOSTITUISCE ELAB.: -

COMMITTENTE:
ISMA

COMMESSA:
Contabilizzazione condominio
Piazza Navona, 43 – Roma

QUADRO:
Quadro Centrale Termica

CARATTERISTICHE QUADRO





























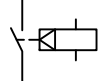



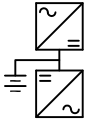







IMPIANTO A MONTE			
Generale Esterno			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

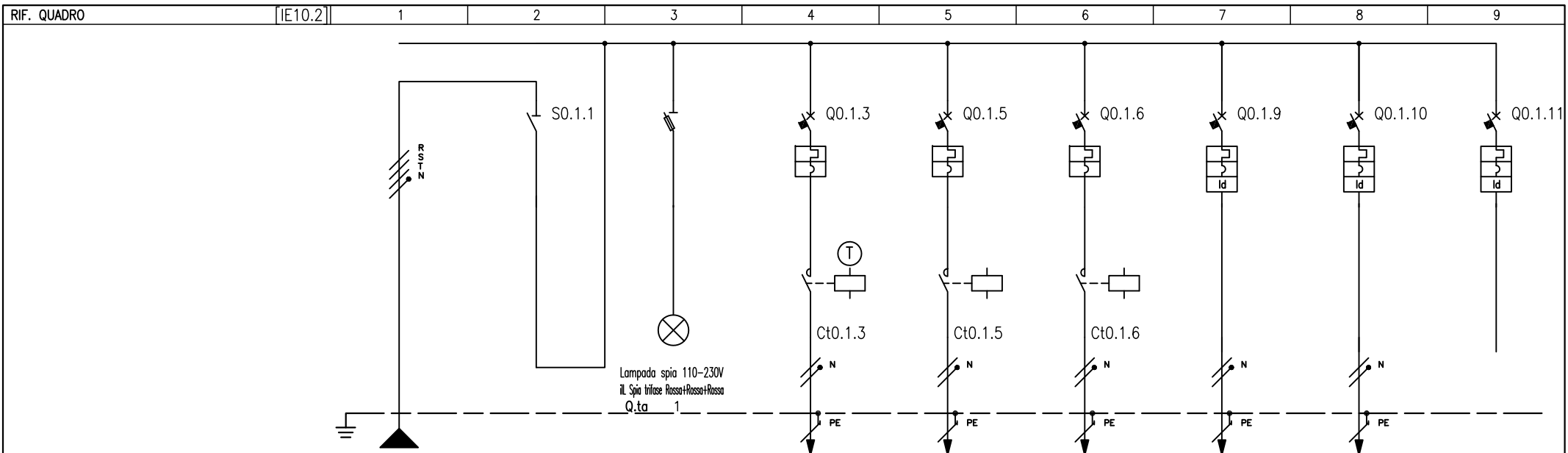
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

 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)



NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		FFFN		3		RSTNPE		4		RNPE		6		RNPE		7		SNPE		10		TNPE		11		TNPE		12		TNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO						Arrivo Rete			Sez. Generale			presenza rete			Bruciatore			P1A			P1B			Luci			Climarica			riserva											
TIPO APPARECCHIO									iSW			STI			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a											
INTERRUTTORE	Icu [kA]												6				6				6				6				6				6				6				
	N. POLI		In [A]				4P		20						1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		16				
	CURVA/SGANCIATORE												C				C				C				C				C				C								
	I _r [A]		t _r [s]										10				10				10				10				10				10				16				
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]										100				100				100				100				100				100				160				
	I _i [A]																																								
I _g [A]		t _g [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																								Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC				
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																								0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										LC1D09		AC1		LC1D09		AC1		iCT Na		AC7a																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								230		3P		25		230		3P		25		230		2P		16												
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																						
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																						
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																						
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A						EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4		1x4		1x4						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5						
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		8,4		45						3,7		30		4,7		30		0		30		1		30		1		30										
	U _n [V]		P _n [kW]		400								230		0,6		230		0,75		230		0		230		0,2		230		0,2										
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		5,9		9						0,6		0,9		0,6		0,9		0,6		0,9		0,8		1,2		0,8		1,2										
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0						15		0,4		15		0,4		15		0		15		10		0,1		10		0,1								
NOTE						FG7R/Cu									FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu			FG70R/Cu											