



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

SITO VIA BONIFAZI 48

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

10.1

COMM. A/24_17

SCALA -

REDATTO PB CONTROLLATO PB

FILE IE

DATA 8/6/2017

SOSTITUISCE ELAB.: -

COMMITTENTE:
ISMA

COMMESSA:
Contabilizzazione condominio
Via Bonifazi, 48 – Roma

QUADRO:
Quadro Centrale Termica

CARATTERISTICHE QUADRO





























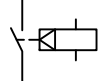



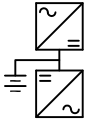







IMPIANTO A MONTE			
Generale Esterno			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

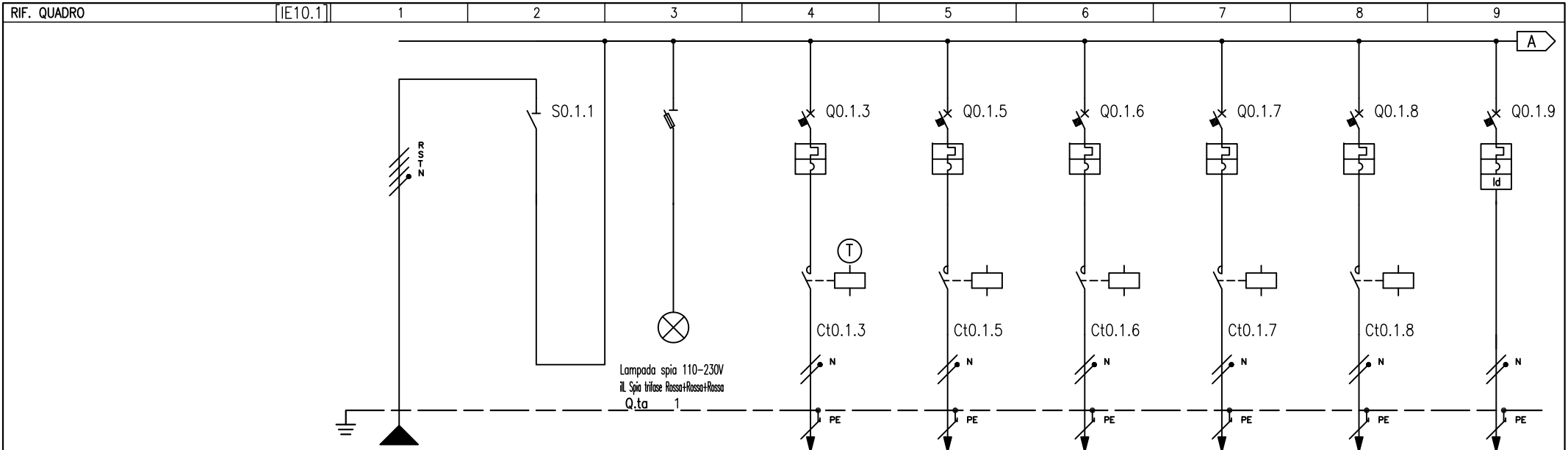
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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		8		SNPE		9		RNPE		10		TNPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO						Arrivo Rete			Sez. Generale			presenza rete			Bruciatore			P1A Primario			P1B Primario			P2A Secondario			P2A Secondario			Luci																			
TIPO APPARECCHIO						iSW			STI			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a			C40 a																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]											6			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										
	CURVA/SGANCIATORE											C			C			C			C			C			C			C																			
	Ir [A]		tr [s]									10			10			10			10			10			10			10			10																
	I _{sd} [A]		tsd [s]									100			100			100			100			100			100			100																			
	Ii [A]																																																
I _g [A]		tg [s]																																															
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																																														
	Idn [A]		tdn [ms]																											Vigi 0,03				AC Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO		CLASSE												LC1D09		AC1		LC1D09		AC1		iCT Na		AC7a		LC1D09		AC1		iCT Na		AC7a																
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]											230		3P		25		230		3P		25		230		2P		16		230		3P		25		230		2P		16					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																														
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																														
CONDUTTUR	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR		03A								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		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		6,2		30		0		30		1		30		1		30							
	Un [V]		P _n [kW]			400										230		0,6		230		0,75		230		0		230		1		230		0		230		0		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		0,6		0,9		0,6		0,9		0,6		0,9		0,8		1,2							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			10		0								15		0,4		15		0,4		15		0		15		0,6		15		0		15		0		10		0,1							
NOTE						FG7R/Cu									FG7OR/Cu			FG7OR/Cu			FG7OR/Cu			FG7OR/Cu			FG7OR/Cu			FG7OR/Cu			FG7OR/Cu																

CLIENTE ISMA		PROGETTO		FILE		IE10.1.dwg	
		ARCHIVIO		DATA		REVISIONE	
		DISEGNATORE		PAGINA		3	
IMPIANTO Contabilizzazione condominio Via Bonifazi, 48 - Roma		TAVOLA		SEQUE		4	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	1 1	TNPE	1 2	TNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			Climarica		riserva													
TIPO APPARECCHIO			C40 a		C40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6													
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	16												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	10		16													
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		160													
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC												
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5													
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1	30														
	Un [V]	P _n [kW]	230	0,2														
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,8	1,2														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,1														
NOTE			FG70R/Cu															