

Progetto: Nuovi impianti di termocondizionamento e fotovoltaico
della biblioteca Nord - Via Corridoni n. 11 - Prato

Titolo: **01QC - QUADRO CONTATORE**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore alla mobilità e all'ambiente Filippo Alessi
Servizio PF Governo del territorio
Dirigente del Servizio Arch. Riccardo Pecorario
Responsabile Unico del Procedimento Ing. Giovanni Nerini

Progettisti

Progetti Energetici e Impiantistici

Ing. Iuri Baldi

Ing. Marco Risaliti

Redazione Elaborati Grafici

Geom. Alessio Cheli

Geom. Giacomo Giovanchelli



LEGENDA COLORI

	IMPIANTO ESISTENTE
	IMPIANTO NUOVO
	IMPIANTO DA ELIMINARE
	IMPIANTO DA MODIFICARE

Tav. 11 - Rev. 0 - Foglio 1 di 5

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:

	FUSIBILE		SEZIONATORE SOTTOCARICO		PULSANTE APERTO
	TERRA		SEZIONATORE CON FUSIBILI		PULSANTE CHIUSO
	BOBINA RELE' AUX		INTERRUTTORE MAGNETO-TERMICO		SELETTORE IN CHIUSURA
	BOBINA TELERUTTORE		INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO		SELETTORE IN APERTURA
	BOBINA RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE		INTERRUTTORE MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE		CONTATTO FINECORSO APERTO
	BOBINA RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE		INTERRUTTORE SOLO DIFFERENZIALE		CONTATTO FINECORSO CHIUSO
	BOBINA RELE' BISTABILE		CONTATTO DI POTENZA TELERUTTORE		AMPEROMETRO
	BOBINA RELE' CONTASCATTI		CONTATTO APERTO		VOLTMETRO
	RELE' TERMICO		CONTATTO CHIUSO		COMMUTATORE VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		CONTATTO APERTO RITARDATO ALL' APERTURA		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED CON TRASFORMATORE		CONTATTO APERTO RITARDATO ALLA CHIUSURA		TRASFORMATORE DI TENSIONE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE CON TRASFORMATORE		CONTATTO CHIUSO RITARDATO ALL' APERTURA		SPINA E PRESA
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED		CONTATTO CHIUSO RITARDATO ALLA CHIUSURA		MORSETTI DI POTENZA E AUX
	TOROIDE E DIFFERENZIALE		SEZIONATORE ROTATIVO SU CASSETTO ESTRAIBILE		RELE' MASSIMA CORRENTE
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO 4-20ma		MORSETTI DI MISURA VOLM. - AMP.



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetti Energetici e Impiantistici
Ing. Iuri Baldi
Ing. Marco Risaliti

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO

Nuovi impianti di termocondizionamento e fotovoltaico della biblioteca Nord - Via Corridoni n.11 - Prato

TITOLO

Caratteristiche elettriche e meccaniche

TAVOLA N.

11-3

DENOMINAZIONE QUADRO

01QC - QUADRO CONTATORE

TENSIONE NOMINALE

400 V

TENSIONE AUSILIARI

230 V

CORRENTE NOMINALE

100 A

CORRENTE I.cto

15 kA

CARPENTERIA

STRUTTURA:
PVC DOPPIO ISOLAMENTO
PORTELLA TRASPARENTE

POSA: DA PARETE

TIPO: DISTRIBUZIONE

GRADO DI PROTEZIONE

INVOLUCRO: IP55

A PORTE APERTE: IPXXB

SEGREGAZIONE

FORMA 1

NOTE PARTICOLARI

INGRESSI

INGRESSI POTENZA:

INGRESSI AUSILIARI:

USCITE

USCITA POTENZA:

USCITA AUSILIARI:

BARRATURE

MATERIALE: -

NR. POLI: -

BULLONERIA: -

TARGHETTE

COLORE:

SCRITTA NERA SU SFONDO BIANCO

FISSAGGIO:

CON BIADESIVO

NOTE PARTICOLARI

AMPLIABILITA'

INTERNO QUADRO:

20% DISPONIBILE

LATO: -

CABLAGGIO

TIPO CONDUTTORE:

SEZIONI MINIME:

POTENZA C.A. E C.C. 2,5 mm²

AUSILIARI 24Vca 1,5 mm²

AUSILIARI +Vcc 1,5 mm²

NEUTRO 1,5 mm²

PE 2,5 mm²

AMPEROMETRICO 1,5 mm²

CIRCUITI ENERGIZZATI
DA FONTE ESTERNA 1,5 mm²

INTERBLOCCHI
ELETTRICI ESTERNI 1,5 mm²

REGOLAZIONE 1 mm²

Lo schema è rappresentanto nelle seguenti condizioni:

- interruttore in esecuzione estraibile o rimovibile in posizione di inserito
- interruttore/sezionatore in stato di aperto
- comando a motore con molle scariche
- protezioni non intervenute
- circuiti in assenza di tensione
- allarmi esterni non intervenuti
- consensi esterni in posizione di normale funzionamento

NOTE PARTICOLARI

Progetti Energetici e Impiantistici
Ing. Iuri Baldi
Ing. Marco Risaliti

FASE
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO
Nuovi impianti di termocondizionamento e fotovoltaico della
biblioteca Nord - Via Corridoni n.11 - Prato

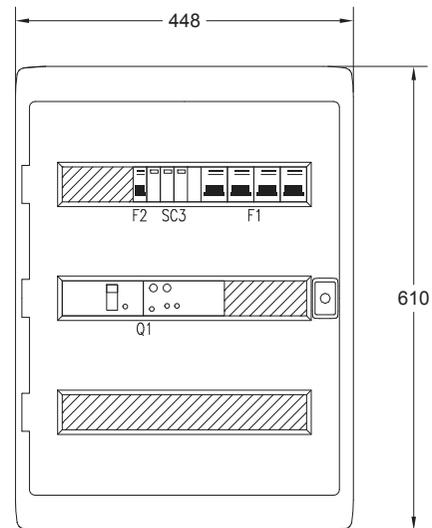
TITOLO
Caratteristiche dimensionali

TAVOLA N.
11-4

DENOMINAZIONE QUADRO
01QC - QUADRO CONTATORE

Ingombro totale:
450x650x160

Norma verifica termica
EN61439 - CEI 23-51



54 moduli DIN



Progetti Energetici e Impiantistici
 Ing. Iuri Baldi
 Ing. Marco Risaliti

FASE
 PROGETTO ESECUTIVO

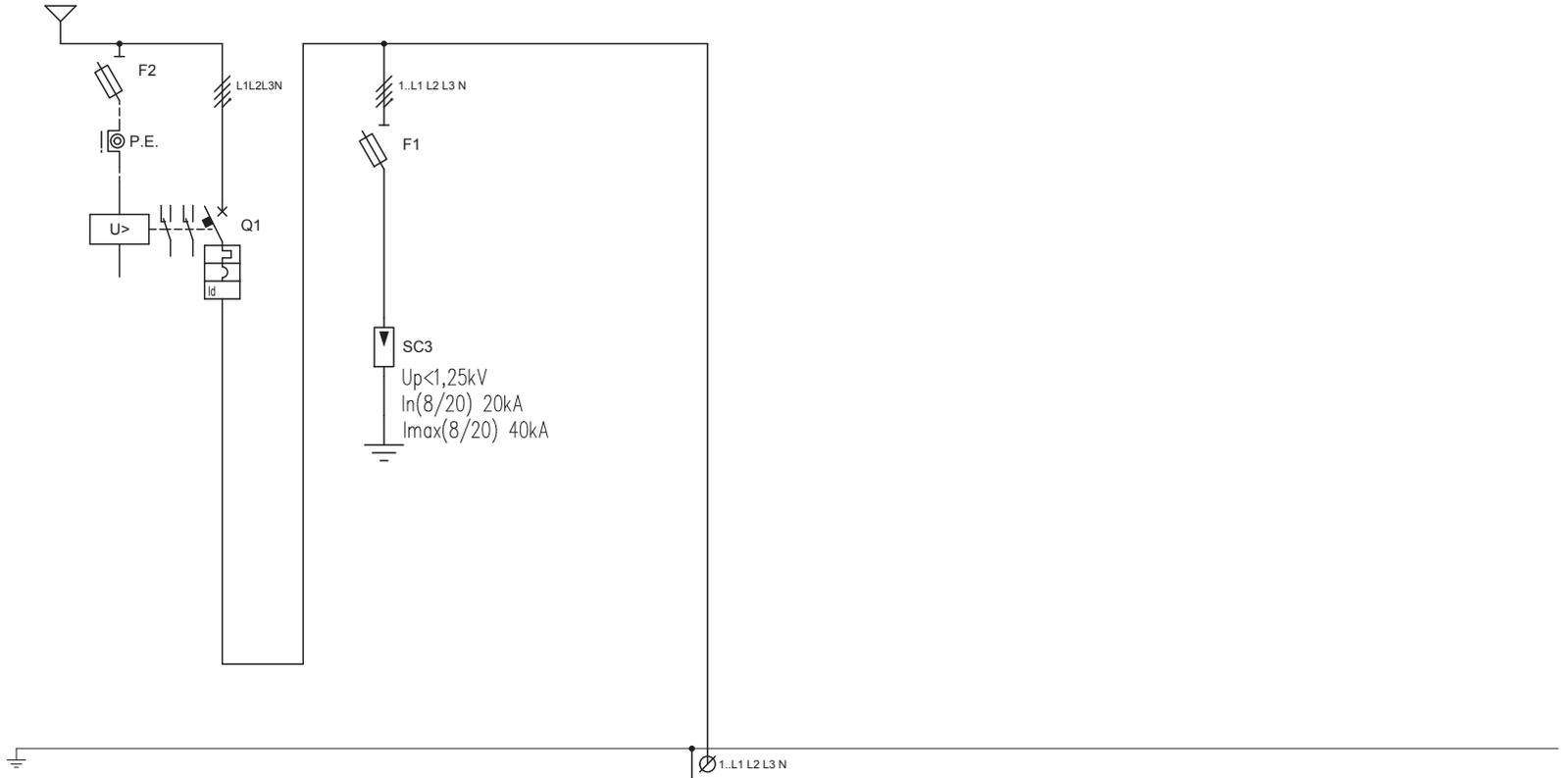
PROGETTO
 Nuovi impianti di termocondizionamento e fotovoltaico della biblioteca Nord - Via Corridoni n.11 - Prato

TITOLO
 Schema unifilare

TAVOLA N.
 11-5

DEGNOMAZIONE QUADRO
 01QC - QUADRO CONTATORE

VALORE DI ICTO PRESUNTA AI MORSETTI DI ENTRATA	10 kA
TENSIONE	400 V
FREQUENZA	50 Hz
SISTEMA DI NEUTRO	TT
NORME DI RIFERIMENTO:	
INTERRUTTORI SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-1
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In = - [A]	Icc = - [kA]



DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA CONTATORE	GENERALE QUADRO	SCARICATORI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE BIBLIOTECA 02Q1					
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO	-								
MORSETTIERA	Sigla Nr. x Sezione [mm]								
INTERRUTTORE SEZIONATORE	Tipo		bticino MA125						
	N. Poli x In [A] P.d.i. [kA]		4 x 100 16						
	Curva/Sganciatore		elettronico						
	Reg. Irth [A] Reg. Irm [A]		100 1250						
	Contatti ausiliari		1NA/NC in scambio						
DIFFERENZIALE	Soglia Id [A] Ritardo [ms]		0.03-3 0-3000						
	Classe Tipo		AS bticino GS125						
CONTATORE O RELE' PASSO PASSO	Tipo Tensione bob. [V]								
	N. Poli x In [A]								
	Contatti ausiliari								
TERMICO	Tipo Soglia Irth [A]								
FUSIBILE	N. Poli x In [A]		1(10.3x38-32A) x 2AgG	4(22x58) x 125gG					
ALTRE APPARECCHIATURE	Tipo			SPD tipo 2 DEHNguard T 275 art. 900 670					
CONDUTTURE	Tipo	FG7OR		FG7OR					
	Formazione Sezione [mm²]	4x(1x50)		4x(1x50)+PE50					
LINEA	Lunghezza [m]								
	Pn [kW] Ib [A]								
AUSILIARI ELETTRICI			Sganciatore 230Vca a lancio di corrente						
NOTE			con 1NA+NC in scambio						