

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

Titolo: **04Q3 - QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA**

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. 14 - 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.

14-3

DEGNOMAZIONE QUADRO

04Q3 - QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA

### TENSIONE NOMINALE

400 V

### TENSIONE AUSILIARI

230 V

### CORRENTE NOMINALE

63 A

### CORRENTE I.cto

6 kA

### CARPENTERIA

STRUTTURA:  
PVC DOPPIO ISOLAMENTO  
PORTELLA ESTERNA  
TRASPARENTE

POSA: DA PARETE

TIPO: DISTRIBUZIONE

### GRADO DI PROTEZIONE

INVOLUCRO: IP65

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 mm<sup>2</sup>

AUSILIARI 24Vca 1,5 mm<sup>2</sup>

AUSILIARI +Vcc 1,5 mm<sup>2</sup>

NEUTRO 1,5 mm<sup>2</sup>

PE 2,5 mm<sup>2</sup>

AMPEROMETRICO 1,5 mm<sup>2</sup>

CIRCUITI ENERGIZZATI  
DA FONTE ESTERNA 1,5 mm<sup>2</sup>

INTERBLOCCHI  
ELETTRICI ESTERNI 1,5 mm<sup>2</sup>

REGOLAZIONE 1 mm<sup>2</sup>

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

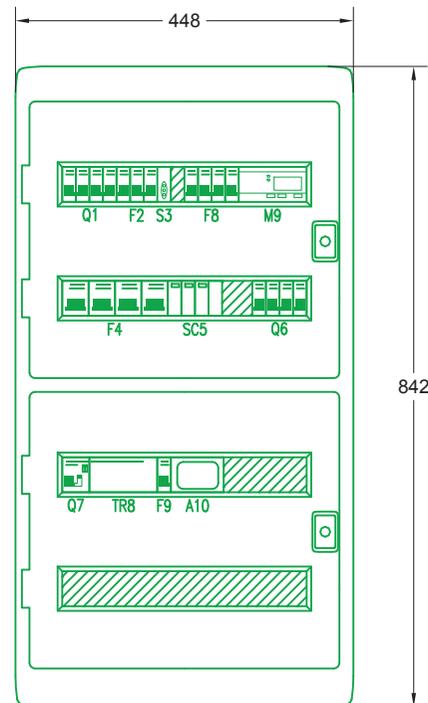
TITOLO  
Caratteristiche dimensionali

TAVOLA N.  
14-4

DENOMINAZIONE QUADRO  
04Q3 - QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA

Ingombro totale:  
900x500x160

Norma verifica termica  
EN61439 - CEI 23-51



72 moduli DIN



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

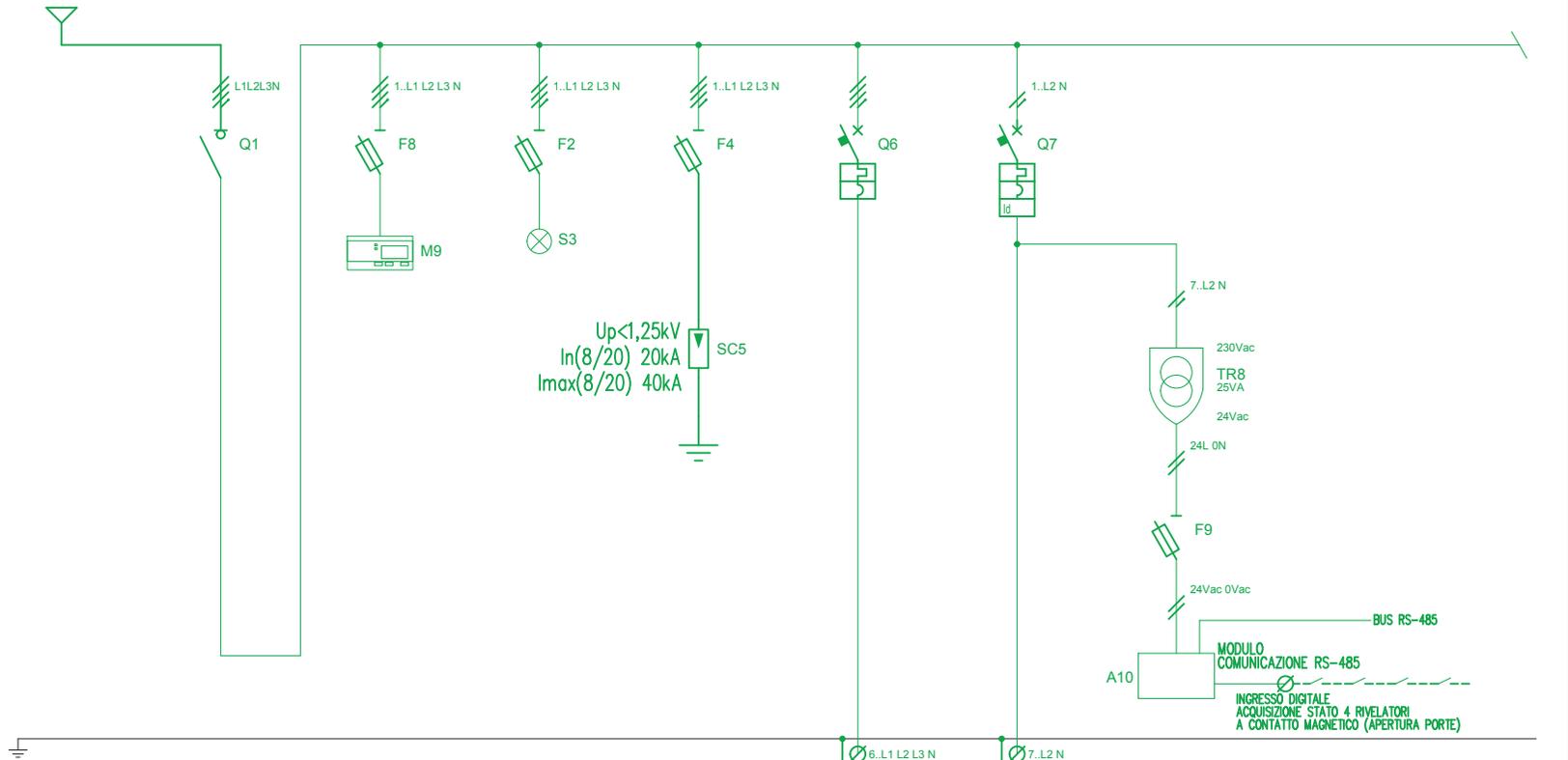
FASE  
PROGETTO ESECUTIVO

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

TITOLO  
Schema unifilare TAVOLA N.  
14-5

DENOMINAZIONE QUADRO  
04Q3 - QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA

VALORE DI ICTO PRESUNTA AI MORSETTI DI ENTRATA	6 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 QUADRO GENERALE 02Q1	GENERALE QUADRO	CONTATORE ENERGIA	PROTEZIONE SPIE PRESENZA TENSIONE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	POMPA DI CALORE	QUADRO REGOLAZIONE E MODULO COMUNICAZIONE	MODULO COMUNICAZIONE		
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO		1.N.3					3.1	3.N.4			
MORSETTIERA		Sigla	Nr. x Sezionè [mm]								
INTERRUTTORE SEZIONATORE	Tipo										
	N. Poli x In [A]	P.d.i. [kA]	4 x 63				4 x 63	6	1+N x 6	6	
	Curva/Sganciatore						CURVA C	CURVA C			
	Reg. Irth [A]	Reg. Irm [A]					63	630	6	60	
DIFFERENZIALE		Soglia Id [A]	Ritardo [ms]					0.03	0		
		Classe	Tipo					AC			
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]		4(10.3x38-32A) x 2AgG	3(10.3x38-32A) x 1AgG	4(22x58) x 125gG				1(10x38-32A) x 1.25AgG	
ALTRE APPARECCHIATURE		Tipo		CONTATORE ENERGIA INSERZ. DIRETTA 3P+N 63A	SPIE PRESENZA TENSIONE A LED					Trasformatore di sicurezza	
CONDUTTURE		Tipo	FG16OR16				FG16OR16	FG16OR16			
		Formazione Sezione [mm²]	5G25				5G25	3G1,5			
LINEA		Lunghezza [m]	50				4	2			
		Pn [kW]									
		Ib [A]									
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE					CONFORME MID, CON INTERFACCIA COMUNICAZIONE RS485						