

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

Titolo: **03Q2 - QUADRO SALA POLIVALENTE**

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

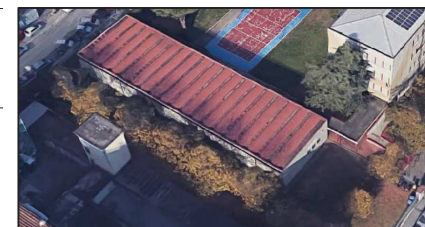
Ing. Iuri Baldi

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. 13 - Rev. 0 - Foglio 1 di 8

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.

13-3

DEGNOMAZIONE QUADRO

03Q2 - QUADRO SALA POLIVALENTE

### TENSIONE NOMINALE

400 V

### TENSIONE AUSILIARI

230 V

### CORRENTE NOMINALE

40 A

### CORRENTE I.cto

6 kA

### CARPENTERIA

STRUTTURA:  
METALLICA  
PORTELLA TRASPARENTE

POSA: DA TERRA

TIPO: DISTRIBUZIONE

### GRADO DI PROTEZIONE

INVOLUCRO: IP40

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

---

---

---

---

---

---

---

---



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

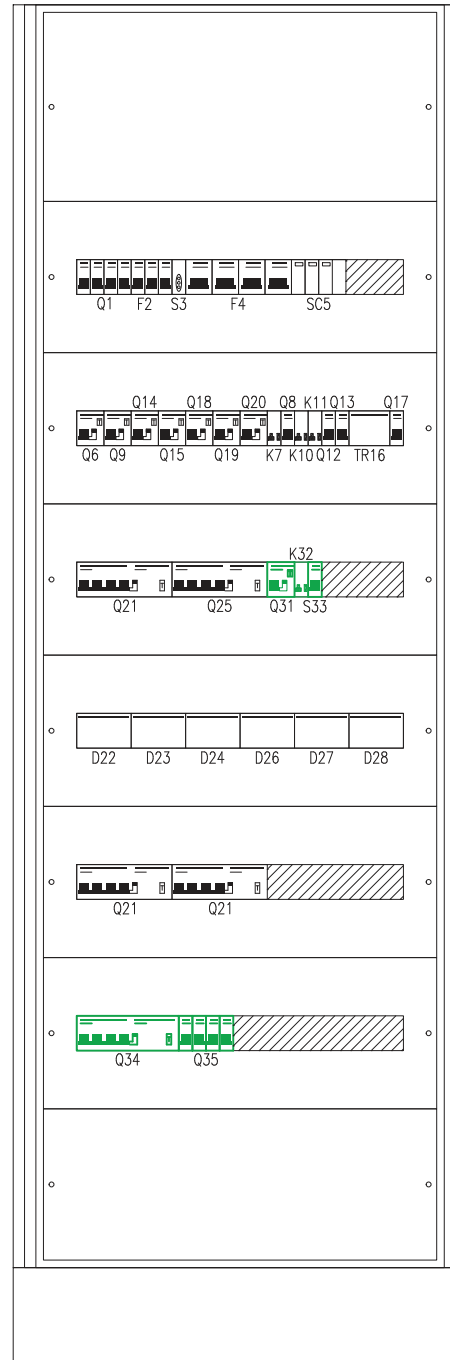
Caratteristiche dimensionali

TAVOLA N.

13-4

DENOMINAZIONE QUADRO

03Q2 - QUADRO SALA POLIVALENTE







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.  
 13-6

DEGNOMAZIONE QUADRO  
 03Q2 - QUADRO SALA POLIVALENTE

VALORE DI ICTO PRESUNTA AI MORSETTI DI ENTRATA  
 6 kA

TENSIONE  
 400 V

FREQUENZA  
 50 Hz

SISTEMA DI NEUTRO  
 TT

NORME DI RIFERIMENTO:

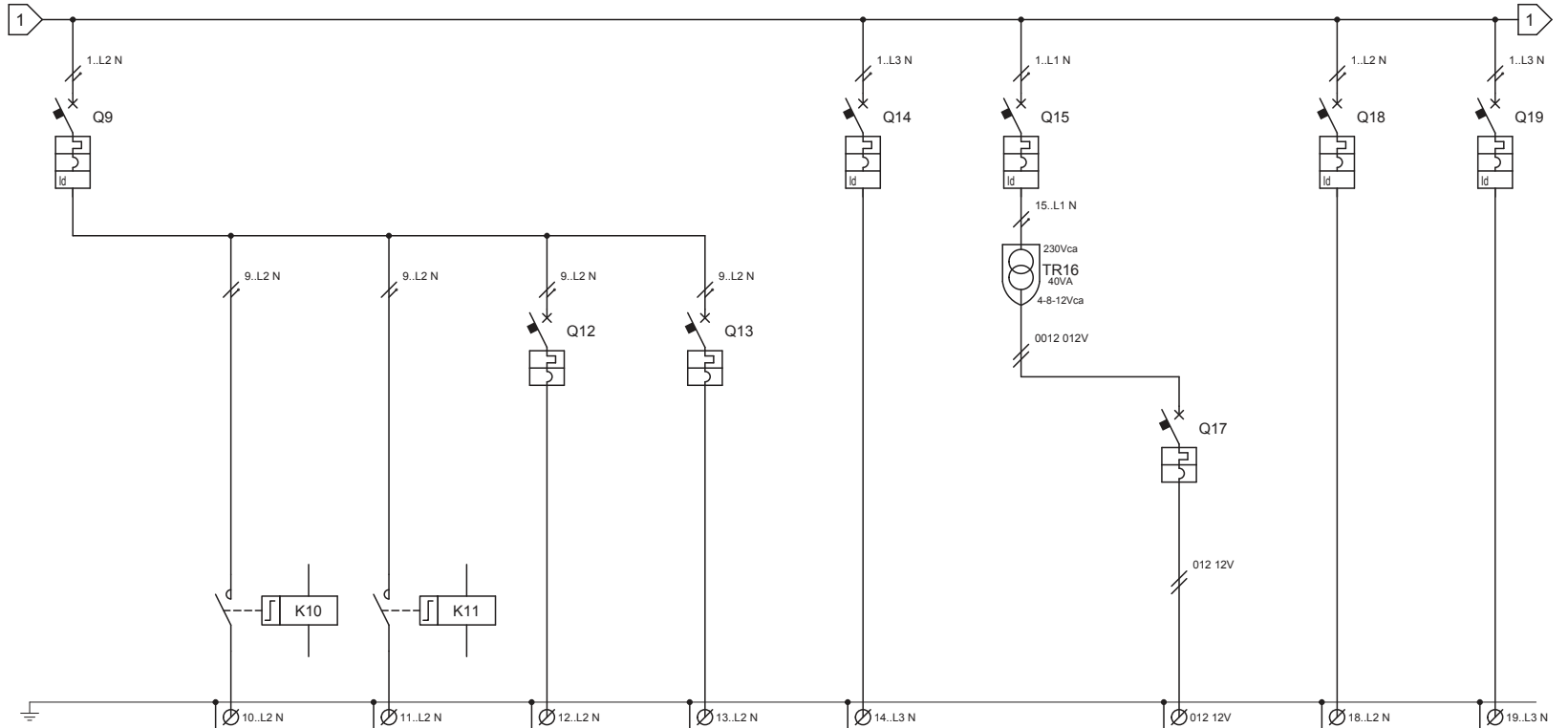
INTERRUTTORI SCATOLATI  
 CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  
 CEI EN 60947-2

CEI EN 60898

CARPENTERIA  
 CEI EN 61439-1

DIMENSIONAMENTO SBARRE  
 In = - [A] Icc = - [kA]



DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE LUCE 2	LUCE 2 GENER.	LUCE NOTTURNA	EMERGENZA	EMERGENZA	GENERALE LUCE SERVIZI E LOCALI	AVVISATORE OTTICO ACUSTICO BAGNO DISABILI	12V BAGNO DISABILI	ASCIUGAMANI ELETTRICO	PRESE PC	
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO												
MORSETTIERA		Sigla	Nr. x Sezione [mm]									
INTERRUTTORE SEZIONATORE	Tipo	MerlinGerin C40N Vigi			MerlinGerin 17571	MerlinGerin 17571	MerlinGerin C40N Vigi	MerlinGerin C40N Vigi	MerlinGerin 17571	MerlinGerin C40N Vigi	MerlinGerin C40N Vigi	
	N. Poli x In [A]	P.d.i. [kA]	1+N x 10	6	1+N x 6	6	1+N x 10	6	1+N x 6	6	1+N x 16	6
	Curva/Sganciatore	CURVA C			CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	
	Reg. Irth [A]	Reg. Irm [A]	10	100	6	60	6	60	10	100	6	60
	Contatti ausiliari											
DIFFERENZIALE	Soglia Id [A]	Ritardo [ms]	0.03	0			0.03	0			0.03	0
	Classe	Tipo	AC	-			AC	-			AC	-
CONTATTATORE O RELE' PASSO PASSO	Tipo	Tensione bob. [V]	AC1	230Vca	AC1	230Vca						
	N. Poli x In [A]	2 x 16		2 x 16								
	Contatti ausiliari											
TERMICO	Tipo	Soglia Irth [A]										
FUSIBILE	N. Poli x In [A]											
ALTRE APPARECCHIATURE	Tipo	Relè a impulsi MerlinGerin 15520		Relè a impulsi MerlinGerin 15520				Trasformatore di sicurezza ABB TM40/12				
CONDUTTURE	Tipo											
LINEA	Formazione Sezione [mm <sup>2</sup> ]											
	Lunghezza [m]											
AUSILIARI ELETTRICI	Pn [kW]											
	Ib [A]											
NOTE												



