

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

Titolo: **02Q1 - QUADRO GENERALE**

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

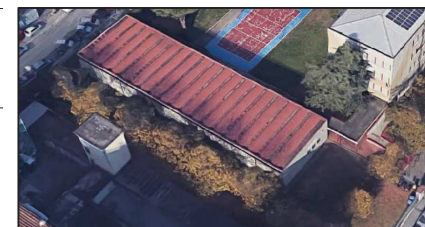
Ing. Iuri Baldi

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. 12 - Rev. 0 - Foglio 1 di 10

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.

12-3

DEGNOMAZIONE QUADRO

02Q1 - QUADRO GENERALE

TENSIONE NOMINALE

400 V

TENSIONE AUSILIARI

230 V

CORRENTE NOMINALE

125 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 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

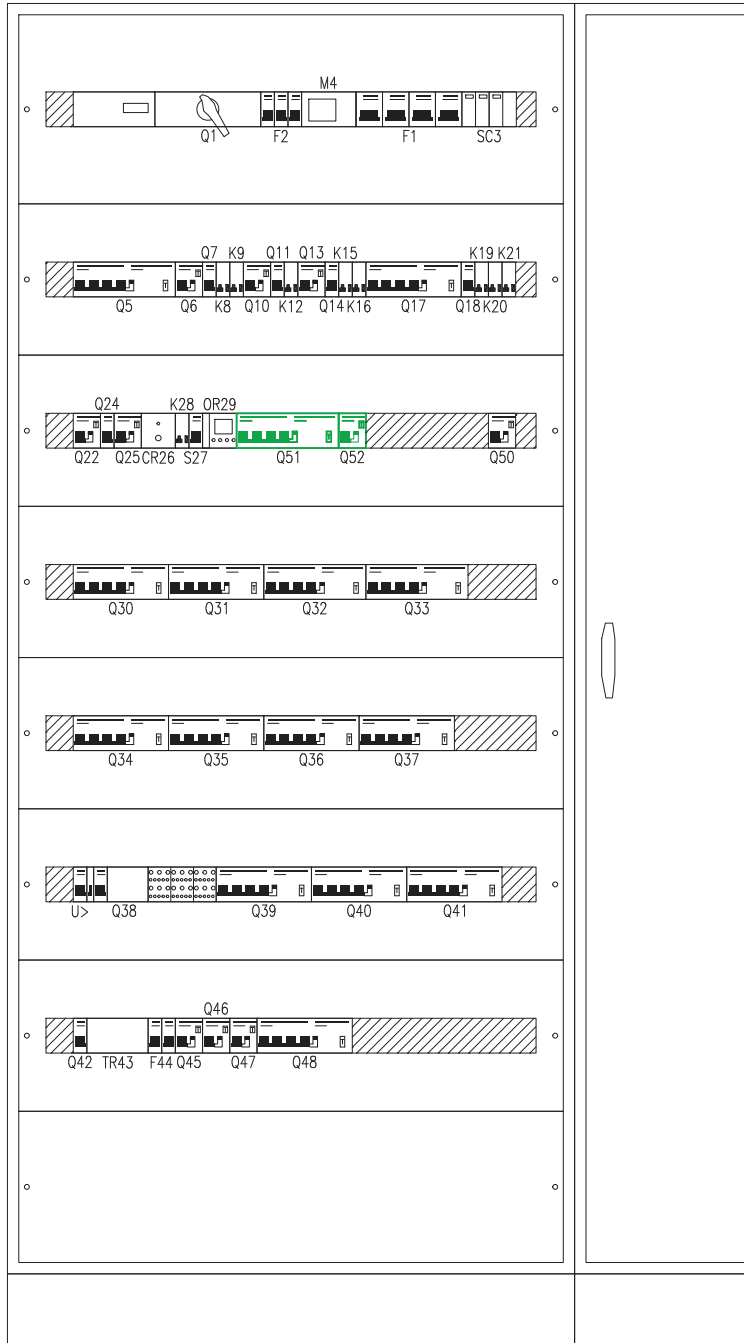
FASE
 PROGETTO ESECUTIVO

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

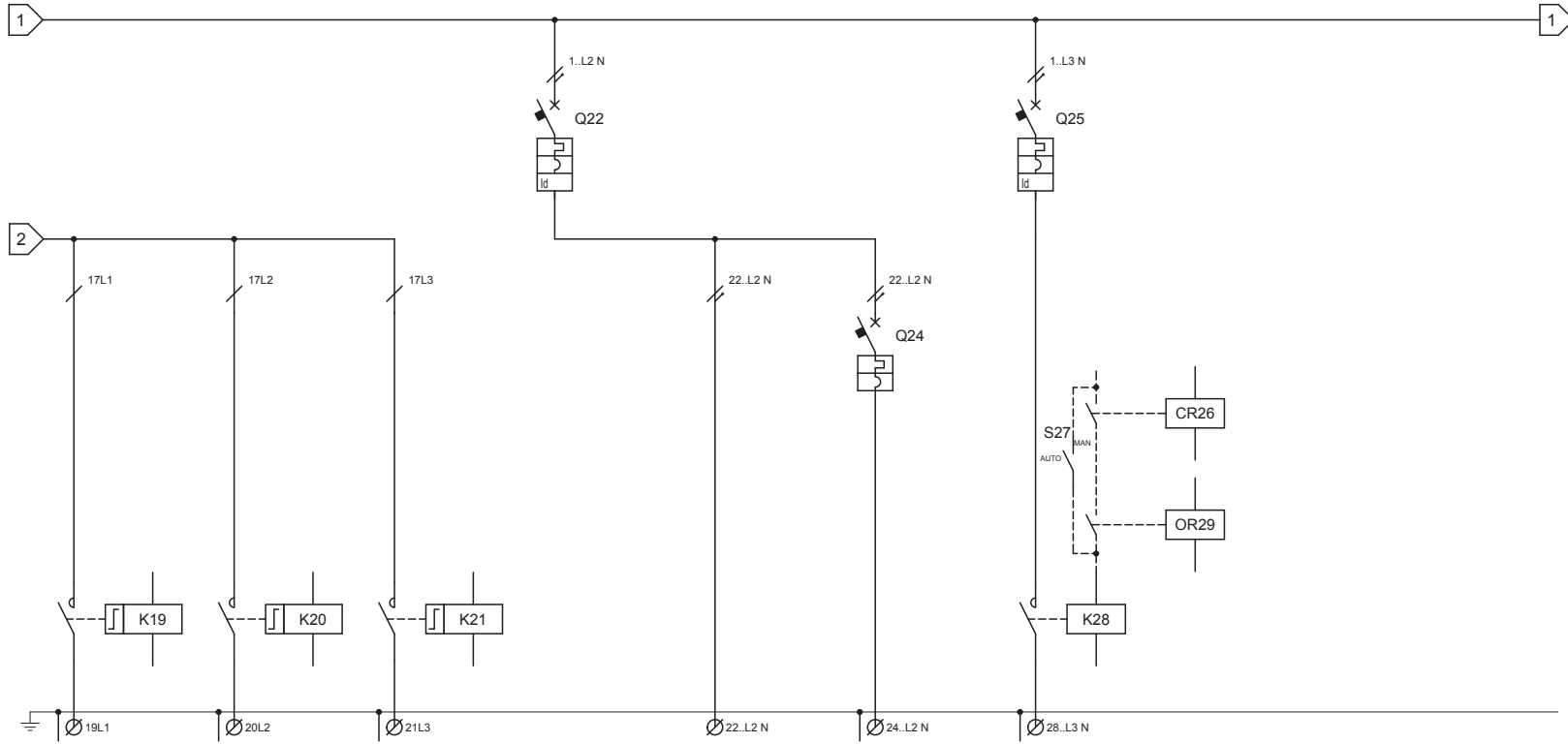
TITOLO
 Caratteristiche dimensionali

TAVOLA N.
 12-4

DEGNOMAZIONE QUADRO
 02Q1 - QUADRO GENERALE



VALORE DI LICITO 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	ILL. GENERALE (1)	ILL. GENERALE (2)	ILL. ACCOGLIENZA	LUCE SERVIZI	ILL. ORDINARIA	ILL. EMERGENZA	ILL. ESTERNA	CREPUSCOLARE + OROLOGIO		
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO										
MORSETTIERA	Sigla	Nr. x Sezionè [mm]								
INTERRUTTORE SEZIONATORE	Tipo				MerlinGerin 17572	MerlinGerin 17571	MerlinGerin 17572			
	N. Poli x In [A]	P.d.i. [kA]			1+N x 10 6	1+N x 6 6	1+N x 10 6			
	Curva/Sganciatore				CURVA C	CURVA C	CURVA C			
	Reg. Irth [A]	Reg. Irm [A]			10 100	6 60	10 100			
DIFFERENZIALE	Soglia Id [A]	Ritardo [ms]			0.03 0		0.03 0			
	Classe	Tipo			AC MerlinGerin 19440		AC MerlinGerin 19440			
CONTATTATORE O RELE' PASSO PASSO	Tipo	Tensione bob. [V]	AC1 230Vca	AC1 230Vca	AC1 230Vca		AC1 230Vca			
	N. Poli x In [A]		1 x 16	2 x 16	2 x 16		2 x 16			
TERMICO	Tipo	Soglia Irth [A]								
FUSIBILE	N. Poli x In [A]									
ALTRE APPARECCHIATURE	Tipo		Relè a impulsi MerlinGerin 15510	Relè a impulsi MerlinGerin 15520	Relè a impulsi MerlinGerin 15520				Interruttore orario 1ch programmabile 79g MerlinGerin 15720	
CONDUTTURE	Tipo		FG7OR	FG7OR	FG7OR		FG7OR			
	Formazione Sezione [mm²]		3G2,5	3G2,5	3G2,5		3G1,5	3G2,5		
LINEA	Lunghezza [m]									
	Pn [kW]	Ib [A]								
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE							contattore MerlinGerin 15957	Crepuscolare 2-200 lux Alim.230Vca MerlinGerin 15284		



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

FASE
 PROGETTO ESECUTIVO

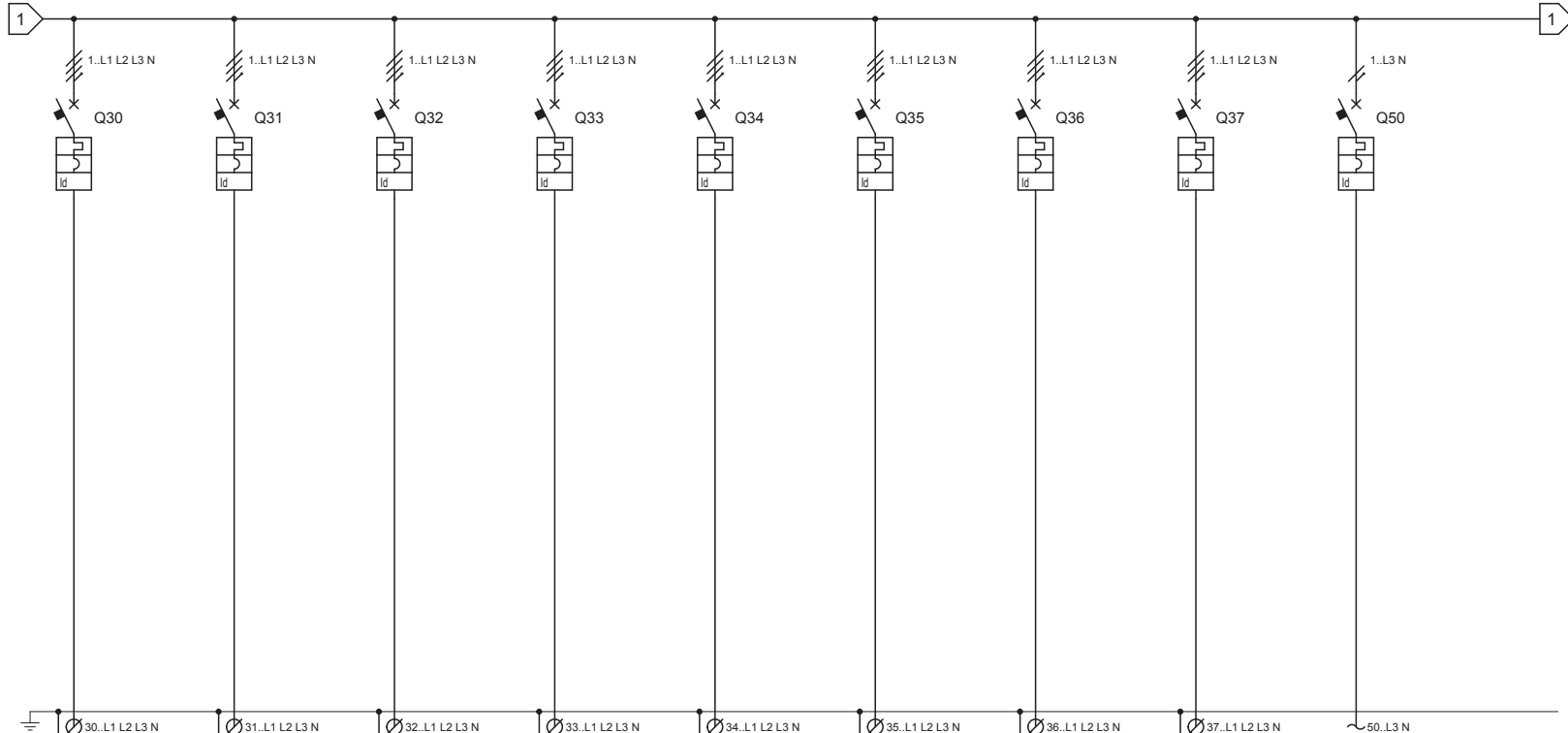
PROGETTO
 Nuovi impianti di termocondizionamento e fotovoltaico della biblioteca Nord - Via Corridoni n.11 - Prato

TITOLO
 Schema unifilare

TAVOLA N.
 12-8

DEDENOMINAZIONE QUADRO
 Q2Q1 - QUADRO GENERALE

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		FM BIBLIOTECA (GP3) ASCIUGAMANI	FM BIBLIOTECA (GP4)	PREDISPOSIZIONE QUADRO CENTRALE TERMICA	SALA POLIVALENTE	PREDISPOSIZIONE MACCHINE TRATTAMENTO ARIA	PREDISPOSIZIONE UNITA' TERMINALI CDZ	SCORTA	SCORTA	AUX 220 QUADRO															
IDENTIFICAZIONE CIRCUITO		1.N.2																							
MORSETTIERA	Sigla	Nr. x Sezione [mm]																							
INTERRUTTORE SEZIONATORE	Tipo	MerlinGerin 24296		MerlinGerin 24299		MerlinGerin 24300		MerlinGerin 25149		MerlinGerin 24299		MerlinGerin 24299		MerlinGerin 24296		MerlinGerin 24298		MerlinGerin 17571							
	N. Poli x In [A]	4 x 10		4 x 20		4 x 25		4 x 40		4 x 20		4 x 20		4 x 10		4 x 16		1+N x 6							
	P.d.i. [kA]	6		6		10		10		6		6		6		6		6							
	Curva/Sganciatore	CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA D		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C		CURVA C							
Reg. Irth [A]	10		100		20		25		40		20		20		10		16		6						
Reg. Irm [A]					250		250		560		200		200		200		100		60						
Contatti ausiliari																									
DIFFERENZIALE	Soglia Id [A]	0,03		0		0,03		0		0,03		0		0,03		0		0,03		0					
	Ritardo [ms]					SEL																			
CONTATTATORE O RELE' PASSO PASSO	Classe	AC		MerlinGerin 26595		AC		MerlinGerin 26595		AS		MerlinGerin 26804		AC		MerlinGerin 26595		AC		MerlinGerin 26595		AC		MerlinGerin 19440	
	Tipo																								
	Tensione bob. [V]																								
TERMICO	N. Poli x In [A]																								
	Contatti ausiliari																								
FUSIBILE	Tipo																								
	Soglia Irth [A]																								
ALTRE APPARECCHIATURE	N. Poli x In [A]																								
	Tipo																								
CONDUTTURE	Tipo	FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR					
	Formazione Sezione [mm²]	5G4		5G6		5G6		5G6		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16		5G16					
LINEA	Lunghezza [m]																								
	Pn [kW]																								
AUSILIARI ELETTRICI	Ib [A]																								
NOTE																									

