

COMMITTENTE:
UNIVERSITA' degli STUDI

di
FERRARA

COMMESSA:
Nuovi Uffici
Via Cairoli

QUADRO:

Quadro Elettrico
Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
QCon	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	250
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

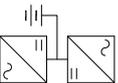
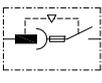
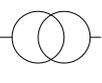
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI FERRARA

CLIENTE	Università degli Studi di Ferrara		PROGETTO	Cairoli FILE		QGen.dwg
	ARCHIVIO	DATA 11/2015		REVISIONE	RO.0	
IMPIANTO	Nuovi Uffici di Via Cairoli		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE	2
			TAVOLA	E3		

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SCANICO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PRIMA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-LE/ESTRIBILE	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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONSTATORE)	CONSTATTORE CON CONTATTI NO	CONSTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONSTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVAMTORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVAMTORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SP)

CLIENTE

Università degli Studi di Ferrara

PROGETTO

Cairoli FILE

QGen.dwg

ARCHIVIO

DATA 11/2015

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 2

SEQUE 3

IMPIANTO

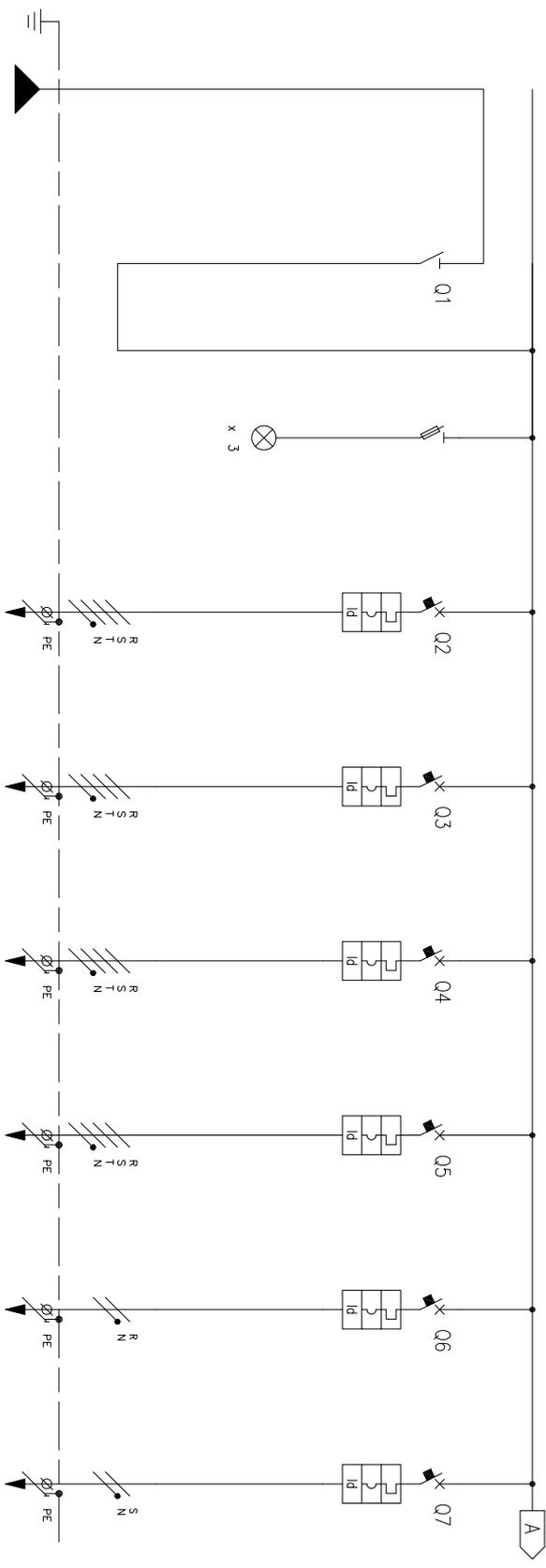
Nuovi Uffici di Via Cairoli

TAVOLA

E3



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI FERRARA



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RN	SN	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	DA QUADRO	GENERALE	GENERALE	UNITA' ESTERNA	UNITA' ESTERNA	UNITA' ESTERNA	UNITA' ESTERNA	UNITA' INTERNE	UNITA' INTERNE	
		CONVITORI	QUADRO	PRIMO	1	2	3	1° PIANO	ZONA 1	1° PIANO	
									ZONA 2	ZONA 2	
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA]		4	6	6	6	6	6	6	6	
	N. POLI		4	6	6	6	6	6	6	6	
	CURVA/SGANCIATORE		250	63	D	D	D	D	D	D	
	I _r [A]			10	10	10	10	10	10	10	
	I _{sd} [A]			100	100	100	100	100	100	100	
	I _l [A]										
	I _g [A]										
	tg [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO			AC		AC		AC		AC	
	I _{dn} [A]			500	Istantaneo	300	Istantaneo	300	Istantaneo	30	Istantaneo
CONVITTORE	TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
TERMINO	TIPO										
	N. POLI										
FUSIBILE	TIPO										
ALTRE APP.	TIPO										
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO										
	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]		70	70	70	70	70	70	70	70	
	I _b [A]										
	U _n [V]										
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]										
	I _{cc} max [kA]										
	LUNGHEZZA [m]										
NOTE											



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI FERRARA

CLIENTE
Università degli Studi di Ferrara

PROGETTO
ARCHIVIO
CAIROLI FILE

IMPIANTO
Nuovi Uffici di Via Cairoli

DATA
11/2015

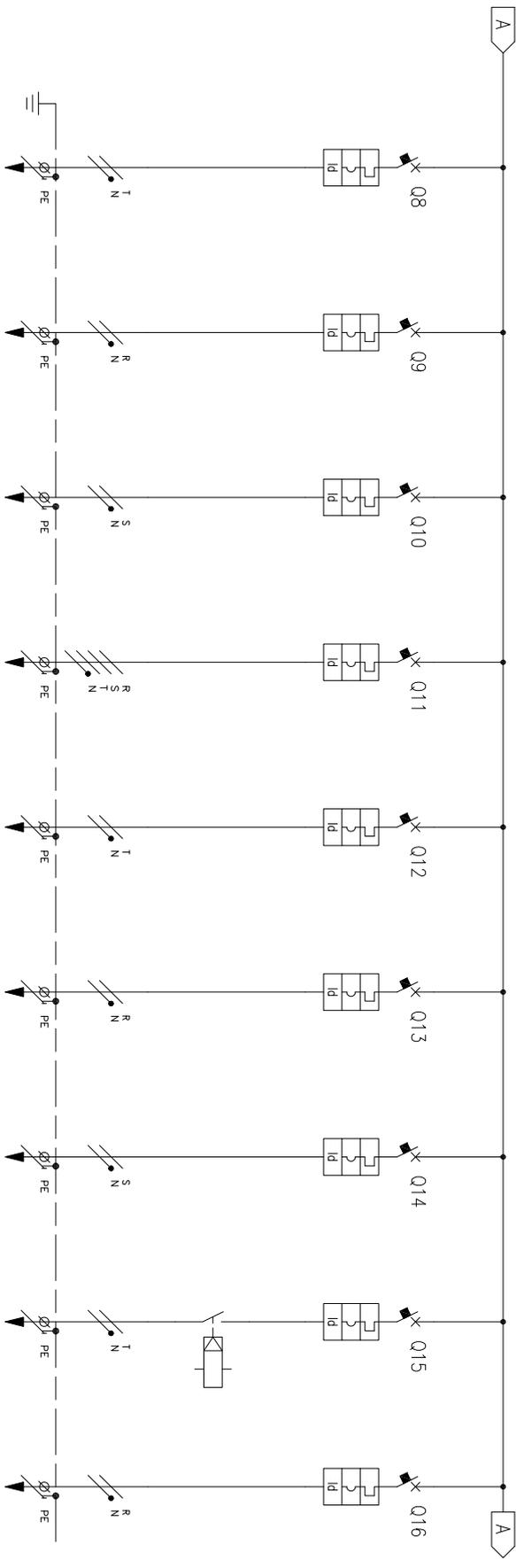
PAGINA
3

TAVOLA
E3

QGen.dwg

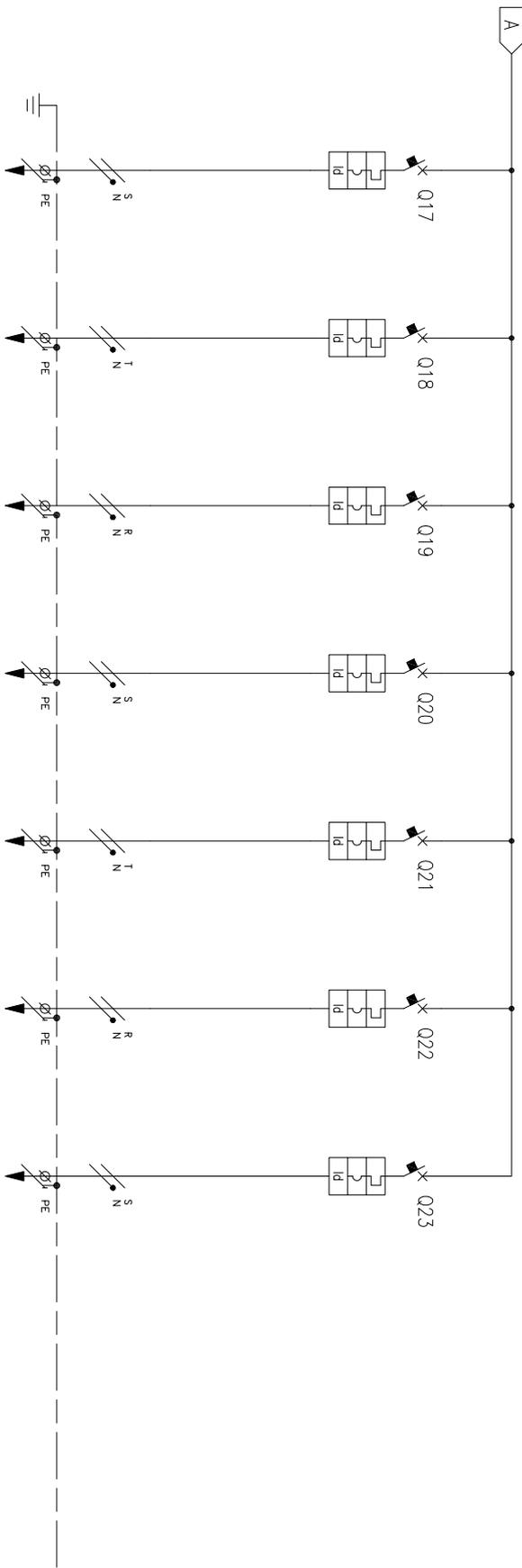
REVISIONE
R0.0

SEQUE
4



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	TN	RN	SN	RSTN	TN	RN	SN	PP-1	TN	RN
DESCRIZIONE CIRCUITO	UNITA' INTERNE 1° PIANO ZONA 3	UNITA' INTERNE PIANO TERRA	ALIMENTAZIONE SISTEMA BUS	PRESE INTERBLOCATE ARCHIVIO PT	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE PT ZONA 1	ILLUMINAZIONE PT ZONA 2	ILLUMINAZIONE PT ZONE COMUNI	ILLUMINAZIONE PT SERVIZI		
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]
	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI
	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE
	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]
	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]
	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]
	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]	Ig [A]
	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]	tg [s]
	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE
	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]	tdn [ms]
CONTATTATORE	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]	Idn [A]
TELERUTTORE	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]
	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI
TERMINICO	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]	Irth [A]
FUSIBILE	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI	N. POLI
ALIRE APP.	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
CONDUTTURATA	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO
	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]
	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]
	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]
	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]	Un [V]
	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]
	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]
	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]
NOTE											

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA	CLIENTE		Università degli Studi di Ferrara		PROGETTO		Cairoli FILE		QGen.dwg					
	IMPIANTO		Nuovi Uffici di Via Cairoli		ARCHIVIO		DATA		11/2015		REVISIONE		R0.0	
					DISEGNATORE		PAGINA		4		SEQUE		5	
					TAVOLA		E3							



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DISPONIBILE	PRESE PT SERVIZIO	TN	QUADRI PRESE PT ZONA 1	RN	QUADRI PRESE PT ZONA 2	SN	QUADRI PRESE PT ZONA 3	TN	DISPONIBILE	RN	CITOFONO	SN
INTERUTTORE														
ICU [kA]		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
N. POLI		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
I _r [A]		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
t _r [s]														
I _{sd} [A]														
t _{sd} [s]														
I _i [A]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
I _g [A]														
t _g [s]														
DIFFERENZIALE														
TIPO		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CLASSE														
tdn [ms]		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
CONIATTORE														
TIPO														
BOBINA [V]														
N. POLI														
l _{th} [A]														
TELERUTTORE														
TIPO														
FUSIBILE														
N. POLI														
IN [A]														
ALIRE APP.														
TIPO														
MODELLO														
CONDUTTURAZIONE														
TIPO ISOLAMENTO														
SEZIONE FASE-N-P/E/PEN [mmq]			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
EPR														
I _b [A]														
I _z [A]														
U _n [V]														
P _n [kW]														
I _{cc} min [kA]														
I _{cc} max [kA]														
FONDO LINEA														
L _{UN} [m]														
ΔV TOTALE [%]														
NOTE														



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI FERRARA

CLIENTE Università degli Studi di Ferrara

PROGETTO Cairoli FILE

ARCHIVIO DATA 11/2015

DISEGNATORE PAGINA 5

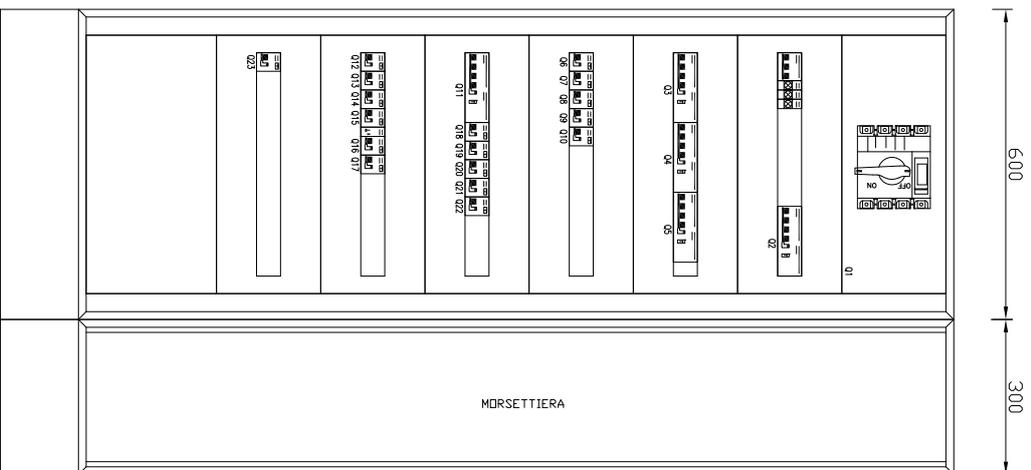
IMPIANTO Nuovi Uffici di Via Cairoli TAVOLA E3

QGen.dwg

REVISIONE R0.0

SEQUE 6

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE

Università degli Studi di Ferrara

PROGETTO

Cairoli

FILE

11/2015

REVISIONE

QGen.dwg

ARCHIVO

DATA

6

SEGUE

R0.0

DISIGNATORE

PAGINA

6

SEGUE

R0.0

IMPIANTO

Nuovi Uffici di Via Cairoli

TAVOLA

E3

SEGUE

R0.0



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI FERRARA