



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it
Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via
Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schemi Quadri Elettrici				
file	PAN_PE_IE_Z_0900_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

IE_Z_0900

Impianto Elettrici Generali

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it

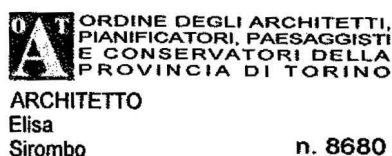


archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Cabina Utente (QCU)				
file	PAN_PE_IE_Z_0901_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

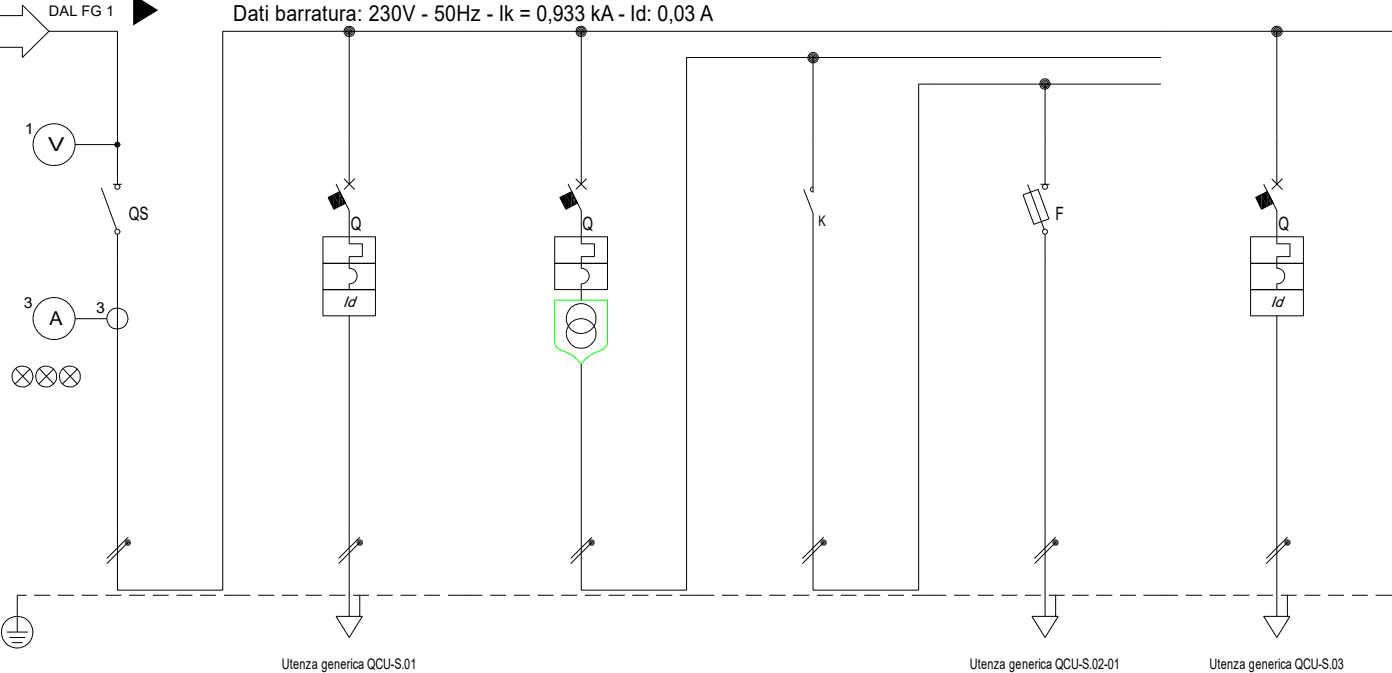


IE_Z_0901

Impianto Elettrici Generali

A
B
C
D
E
F

Da Quadro:	UPS0
Partenza:	UPS0.01
Cavo [mm²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QCU-S
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	0,939
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QCU-S

Sigla utenza		IG	QCU-S.01	QCU-S.02	QCU-S.02-00	QCU-S.02-01	QCU-S.03	
Descrizione		Sezionatore generale - privilegiata -	Ausiliari cabina MT/BT - 230 V	Ausiliari cabina MT/BT - 24 V	Inserzione circuiti ausiliari 24 V	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro	Riserva privilegiata (monofase)	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,15	0,5	0,5	0,05	0,05	0,3	
CORRENTE (Ib) [A]		5,089	2,406	21	2,315	2,315	1,299	
CosFi		0,979	0,9	1	0,9	0,9	1	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		80	100	100	100	100	50	
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	EB202-63A	S202 L+DDA202 AC	S202 L	EN40-20/230	E92/20 8.5x31.5	S202 L+DDA202 AC	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 22	---/--- / 6	---/--- / 6	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/13	---/---/13	---/---/60	
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	6 / C	--- / ---	50 / gL	6 / C	
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,1 - Cl. AC	---	---	---	0,03 - Cl. AC	
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,49	1,11	1,48	1,51	4,64	0,55	
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	---	FTG180M16	---	---	FTG180M16/FG16M16 PE	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	20	---	---	10	---	
	POSA	---	143/3M13 ,30/0,8	---	---	143/3M13 ,30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	---	0,800	---	
LINEA	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	---	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	
	Portata (Iz) [A]	---	21	---	---	21	---	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_QCU-S_00002	FOGLIO! SEGUE	2
QUADRO CABINA UTENTE - PRIVILEGIATA		QCU-S		Comune Ozzano Emilia		ELAB.	CONTR.	APPR.	
Impianti generali		PREFIXO		via della Repubblica, n.10		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		QCU-S		Ozzano dell'Emilia (BO)				A-04-18	

27/03/2020

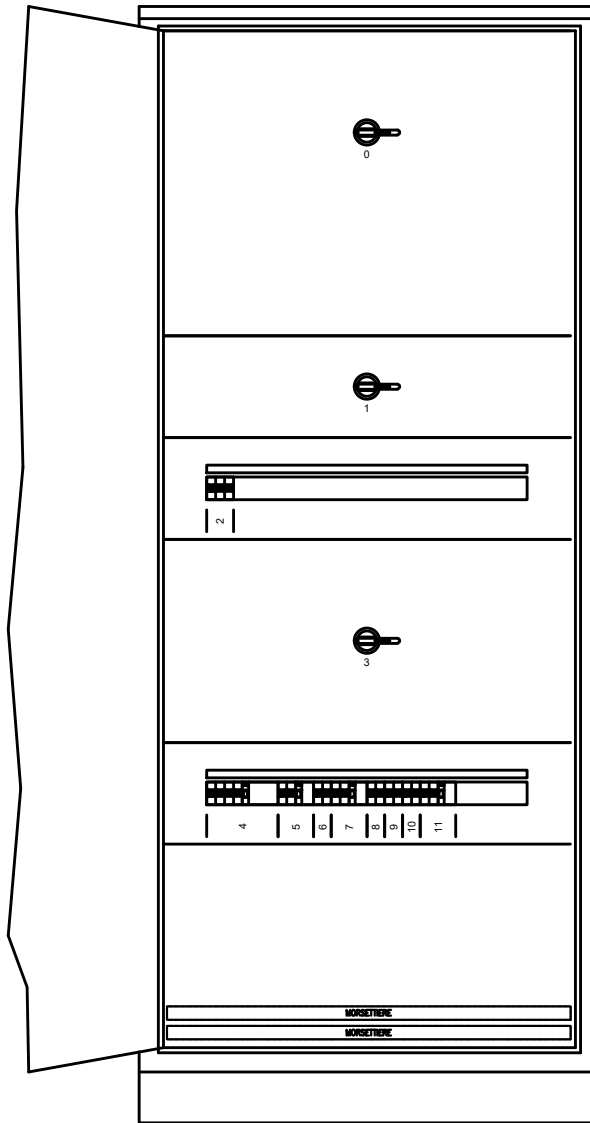
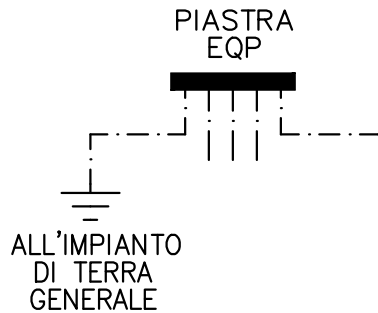
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG	Sezionatore generale (arrivo da trasformatore)
1	SPD	Scaricatore di sovratensione
2	RIF	Condensatore per rifasamento 10 kVAr
3	QCU-N.01	Alimentazione QGBT (Quadro Generale Bassa Tensione)
4	QCU-N.02	Alimentazione QSC
5	QCU-N.03	Alimentazione UPS0 privilegiata cabina MT/BT
6	IG	Sezionatore generale - privilegiata -
7	QCU-S.01	Ausiliari cabina MT/BT - 230 V
8	QCU-S.02	Ausiliari cabina MT/BT - 24 V
9	QCU-S.02-00	Inserzione circuiti ausiliari 24 V
10	QCU-S.02-01	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro
11	QCU-S.03	Riserva privilegiata (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QCU
Famiglia	System pro E power
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1800x800x400

SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO
QUADRO CABINA UTENTE - NORMALE
Impianti generali
Schema fronte quadro

CODICE QCU-N

PREFISSO QCU-N

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia
via della Repubblica, n.10
Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE

U QCU-S. 00003

FOGLIO 1 SEGUE

3

-

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica **PAN**

fase **PE_Progetto Esecutivo**

oggetto **SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali**

elaborato **Schema Quadro Servizi Cabina (QSC)**

file **PAN_PE_IE_Z_0902_SCH_IEG**

scala **-**

data **27 marzo 2020**

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0902

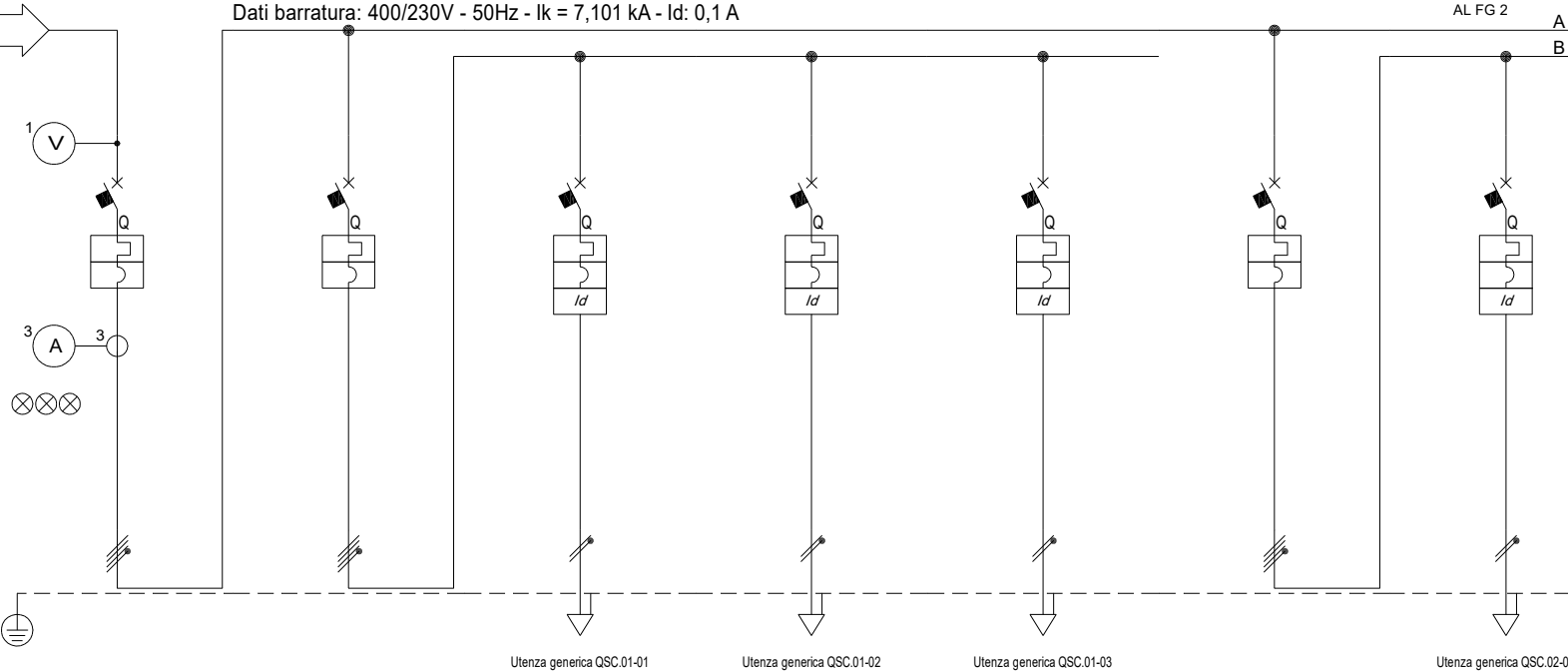
Impianto Elettrici Generali

Da Quadro:	QCU-N
Partenza:	QCU-N.02
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSC
Alimentazione:	Quadrifase
Ik Max [kA]:	7,283
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QSC

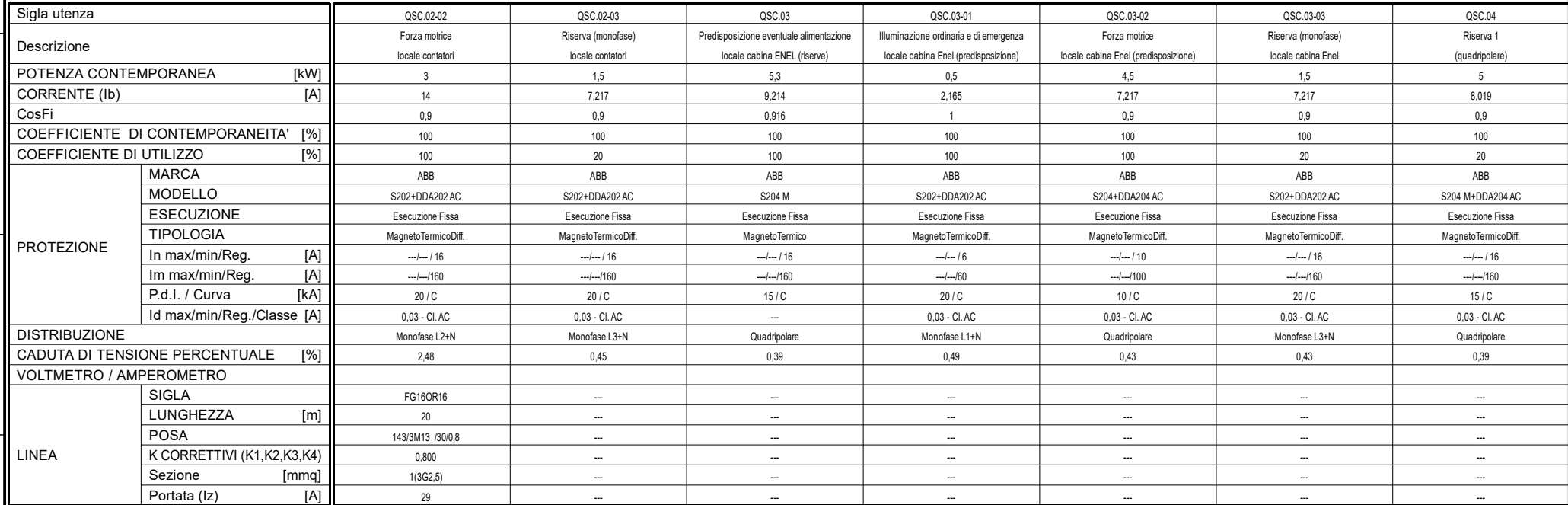
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 7,101 kA - Id: 0,1 A

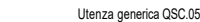


IG	QSC.01	QSC.01-01	QSC.01-02	QSC.01-03	QSC.02	QSC.02-01
Interruttore generale	Generale illuminazione e f.m. locale cabina UTENTE	Illuminazione ordinaria e di emergenza locale cabina Utente	Forza motrice locale cabina Utente	Riserva (monofase) locale cabina Utente	Generale illuminazione e f.m. locale CONTATORI	Illuminazione ordinaria e di emergenza locale contatori
14	3,8	0,5	3	1,5	3,8	0,5
38	14	2,165	14	7,217	14	2,165
0,917	0,922	1	0,9	0,9	0,922	1
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	20	100	100
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
S204 M	S204 M	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S202+DDA202 AC	S204 M	S202+DDA202 AC
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
---/--- / 50	---/--- / 16	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 6
---/---/500	---/---/160	---/---/60	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/60
15 / C	15 / C	20 / C	20 / C	20 / C	15 / C	20 / C
---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC
Quadrifase	Quadrifase	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifase	Monofase L1+N
0,36	0,4	0,9	1,98	0,45	0,4	1,03
---	---	FG16OR16	FG16OR16	---	---	FG16OR16
---	---	15	15	---	---	20
---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	---	143/3M13 /30/0,8
---	---	0,800	0,800	---	---	0,800
---	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)	---	---	1(3G1,5)
---	---	21	29	---	---	21

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO SERVIZI CABINA	QSC	Comune Ozzano Emilia	U_QSC_00001	1
Impianti generali		via della Repubblica, n.10	ELAB.	2
Schema Unifilare		Ozzano dell'Emilia (BO)	CONTR.	
	PREFISSO		APPR.	
	QSC		DISEGNO	
			COMMESSA	
				A-04-18



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

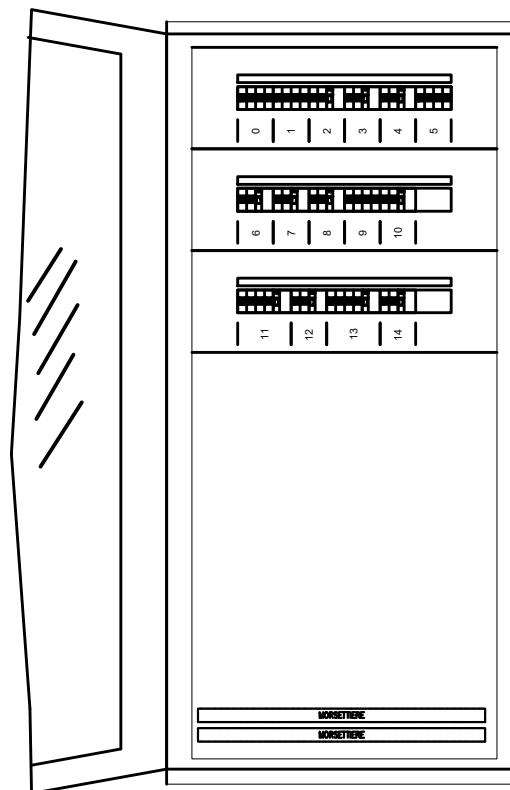
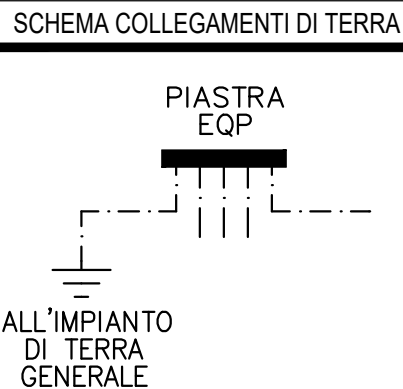


TITOLO	CODICE	QSC	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEQUE
QUADRO SERVIZI CABINA			Comune Ozzano Emilia	U_QSC_00003	3
Impianti generali			via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO	QSC	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA
					A-04-18

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	IG	Interruttore generale
1	QSC.01	Generale illuminazione e f.m. locale cabina UTENTE
2	QSC.01-01	Illuminazione ordinaria e di emergenza locale cabina Utente
3	QSC.01-02	Forza motrice locale cabina Utente
4	QSC.01-03	Riserva (monofase) locale cabina Utente
5	QSC.02	Generale illuminazione e f.m. locale CONTATORI
6	QSC.02-01	Illuminazione ordinaria e di emergenza locale contatori
7	QSC.02-02	Forza motrice locale contatori
8	QSC.02-03	Riserva (monofase) locale contatori
9	QSC.03	Generale illuminazione e f.m. locale cabina ENEL
10	QSC.03-01	Illuminazione ordinaria e di emergenza locale cabina Enel
11	QSC.03-02	Forza motrice locale cabina Enel
12	QSC.03-03	Riserva (monofase) locale cabina Enel
13	QSC.04	Riserva 1 (quadrifilare)
14	QSC.05	Riserva 2 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QSC
Famiglia	ARTU M
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1400x600x250



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TOLO

QUADRO SERVIZI CABINA

Impianti generali
Schema fronte quadro

CODICE QSC

PREFISSO **QSC**

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia
via della Repubblica, n.10
Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE

U QSC 00004

FOGLIO | SEGUE

ELAE

CONTR.

APPR

DISEGNC

COMMESSA

A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase PE_Progetto Esecutivo

oggetto SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali

elaborato Schema Quadro Generale Bassa Tensione (QGBT)

file PAN_PE_IE_Z_0903_SCH_IEG

scala -

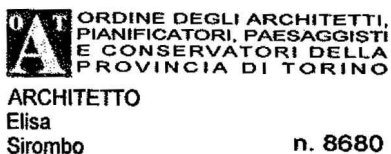
data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0903

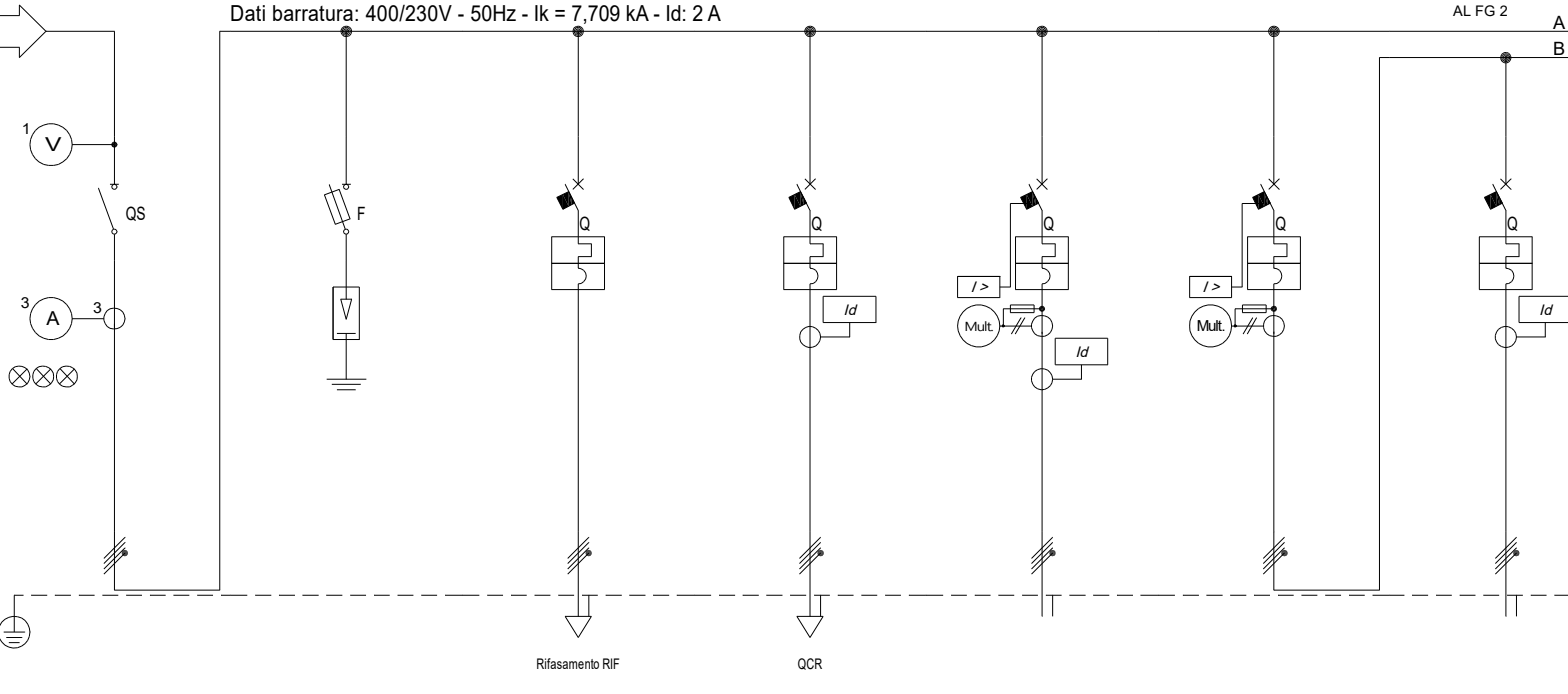
Impianto Elettrici Generali



Da Quadro:	QCU-N
Partenza:	QCU-N.01
Cavo [mm²]:	4(2x1x185)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	90
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadrupolare
Ik Max [kA]:	7,714
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QGBT

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.l. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

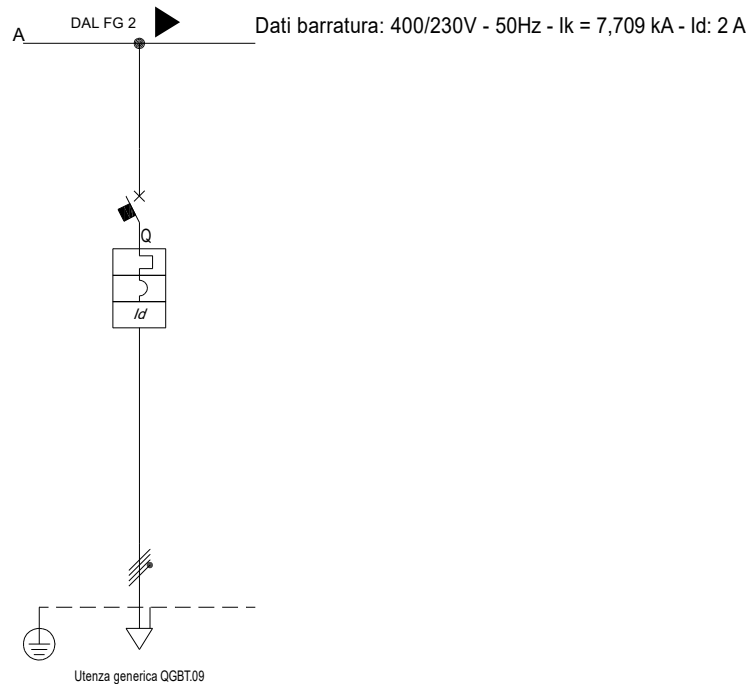


SG	SPD	RIF	QGBT.00	QGBT.01	QGBT.02	QGBT.02-01
Sezionatore generale	Scaricatore di sovratensione	Centralina di rifasamento principale	Arrivo da Quadro di di Connessione Rete (QCR)	Alimentazione QECT - sezione normale -	Alimentazione Edificio Scolastico - sezione normale -	Alimentazione QGSC - sezione normale -
218	0	0	-80	134	109	102
322	0	108	115	243	176	164
0,979	---	0	-1	0,804	0,933	0,934
90	100	100	100	100	100	100
100	100	100	0	70	70	95
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
OT400E04+MANIGLIA GIALLA/ROSSA	Classe I - Up 2.5 kV	S294	T4V 250 F F+TMA 125+RD1 + TR3 d=80 mm	T5V 400 F F+TMA 320+RD2 + TR6 d=160 mm	XT4N 250 TMA225	T4V 250 F F+TMA 200+RD2 + TR4 d=110 mm
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	SPD+Fusibili	MagnetoTermico	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermico	MagnetoTermico+Differenziale
---/--- / 400	---/--- / 125	---/--- / 125	---/--- / 125	---/--- / 320	225/158 / 225	---/--- / 200
---/---/---	---/---/560	---/---/1.250	---/---/1.250	---/---/3.200	2.250/1.125/2.250	---/---/2.000
0 / ---	50 / gL	15 / C	20 / N.C.	20 / N.C.	36 / N.C.	20 / N.C.
---	---	---	2,00/0,03/1 - Cl. A S	2,00/0,03/1 - Cl. A	---	2,00/0,03/0,5 - Cl. A
Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare
1,04	1,04	1,11	1,36	1,58	1,06	2,48
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16R16	FG16R16	---	FG16R16
	LUNGHEZZA [m]	---	20	10	---	140
	POSA	---	143/3M13 ,30/0,8	143/5U13 ,30/1	143/5U13 ,30/0,88	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	1,000	0,880	---
	Sezione [mmq]	---	1(5G35)	4(1x35)+(1PE25)	4(1x185)+(1PE70)	---
	Portata (Iz) [A]	---	126	176	352	---
						316

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_QGBT_00001	FOGLIO 1	SEGUE 2
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE		QGBT		Comune Ozzano Emilia		ELAB.	CONTR.	APPR.	
Impianti generali				via della Repubblica, n.10		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		PREFISSO QGBT		Ozzano dell'Emilia (BO)				A-04-18	



TITOLO QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE Impianti generali Schema Unifilare		CODICE QGBT QGBT	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>U_QGBT_00002</td> <td>FOGLIO SEGUE</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td></td> <td>CONTR.</td> <td></td> <td>APPR.</td> </tr> <tr> <td>DISSEGNO</td> <td colspan="2"></td> <td>COMMESSA</td> <td>A 04.18</td> </tr> </table>	FILE	U_QGBT_00002	FOGLIO SEGUE	2	3	ELAB.		CONTR.		APPR.	DISSEGNO			COMMESSA	A 04.18
FILE	U_QGBT_00002	FOGLIO SEGUE	2	3															
ELAB.		CONTR.		APPR.															
DISSEGNO			COMMESSA	A 04.18															



Sigla utenza		QGBT.09					
Descrizione		Alimentazione stazione di ricarica auto elettriche					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		44					
CORRENTE (Ib) [A]		64					
CosFi		1					
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		50					
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	S294+DDA74					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/800					
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,61					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16					
	LUNGHEZZA [m]	30					
	POSA	143/8M63_/30/0,744					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744					
	Sezione [mmq]	1(5G35)					
	Portata (Iz) [A]	85					

TITOLO QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE Impianti generali Schema Unifilare		CODICE QGBT PREFISSO QGBT	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="2">U_QGBT_00003</td> <td>FOGLIO / SEQUE</td> <td>3 / -</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td colspan="3">APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td colspan="3">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="3">A-04-18</td> </tr> </table>	FILE	U_QGBT_00003		FOGLIO / SEQUE	3 / -	ELAB.	CONTR.	APPR.			DISEGNO		COMMESSA					A-04-18		
FILE	U_QGBT_00003		FOGLIO / SEQUE	3 / -																				
ELAB.	CONTR.	APPR.																						
DISEGNO		COMMESSA																						
		A-04-18																						

27/03/2020

DATA:

A

B

C

D

E

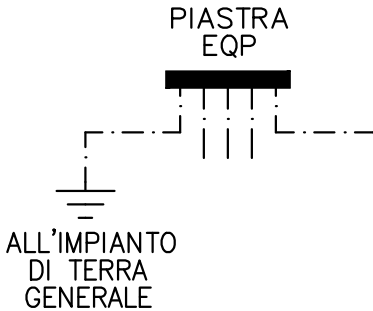
F

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG	Sezionatore generale
1	SPD	Scaricatore di sovratensione
2	RIF	Centralina di rifasamento principale
3	QGBT.00	Arrivo da Quadro di di Connessione Rete (QCR)
4	QGBT.01	Alimentazione QECT - sezione normale -
5	QGBT.02	Alimentazione Edificio Scolastico - sezione normale -
6	QGBT.02-01	Alimentazione QGSC - sezione normale -
7	QGBT.02-02	Alimentazione QEAI - sezione normale -
8	QGBT.03	Alimentazione QEPA - sezione normale -
9	QGBT.04	Alimentazione QEAU - sezione normale -
10	QGBT.05	Alimentazione CPSS1 Illuminazione privilegiata SCUOLA/ATRIO
11	QGBT.06	Alimentazione CPSS2 Illuminazione privilegiata PALESTRA
12	QGBT.07	Alimentazione CPSS3 Illuminazione privilegiata AUDITORIUM
13	QGBT.08	Alimentazione CPSS4 Alimentazione estrattori AUDITORIUM
14	QGBT.09	Alimentazione stazione di ricarica auto elettriche

Nome del quadro	Quadro elettrico QGBT
Famiglia	System pro E power
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2200x1900x400

SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



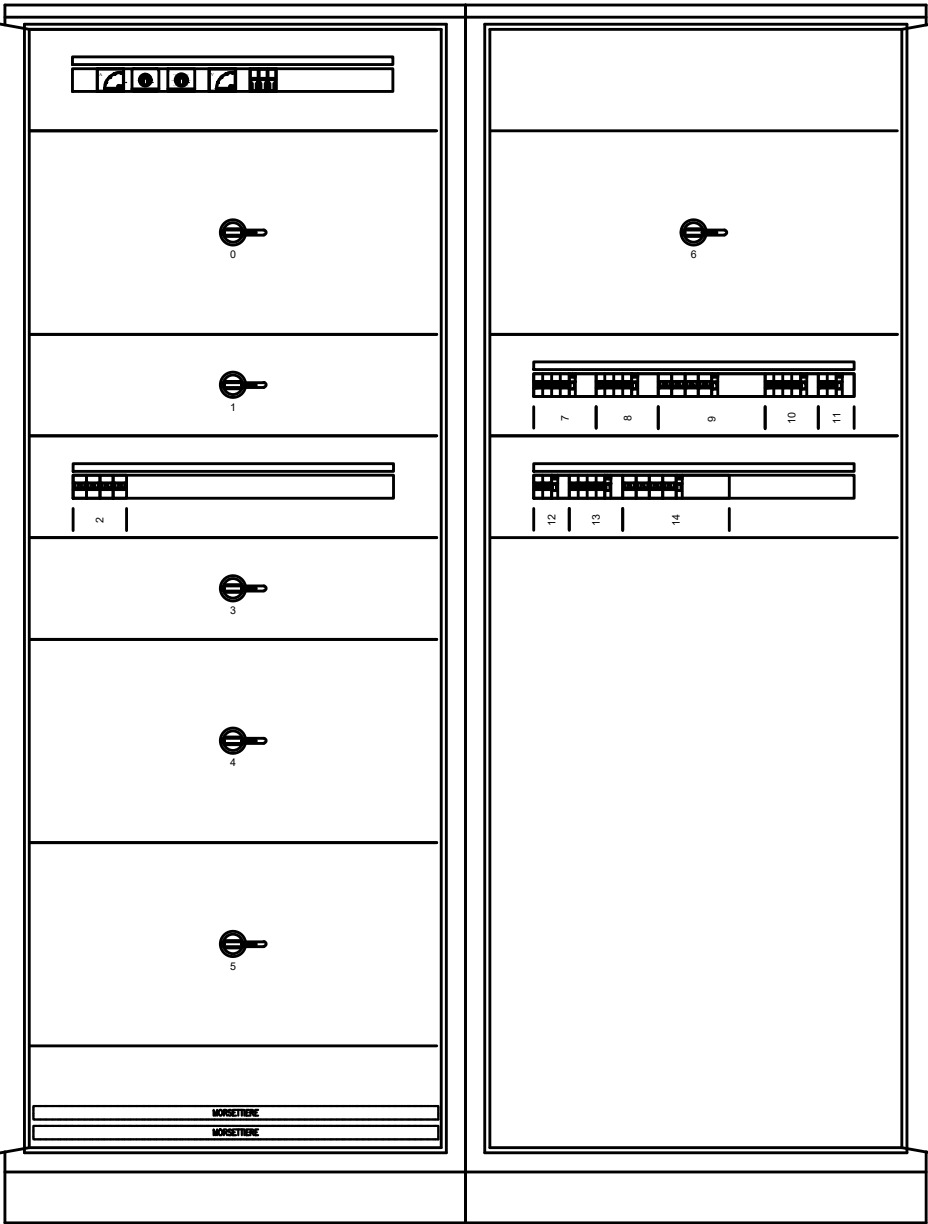
NOTA:

TITOLO	CODICE	QGBT
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE		
Impianti generali		
Schema fronte quadro	PREFISSO	QGBT

COMMITTENTE	Comune Ozzano Emilia
	via della Repubblica, n.10
	Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE	U QGBT 00004	FOGLIO 4	SEGUE -
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO	COMMESSA		
			A-04-18

DISEGNO FUORI SCALA



Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devechichia@yahoo.it



archisbang

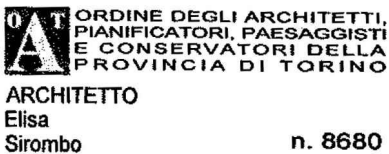
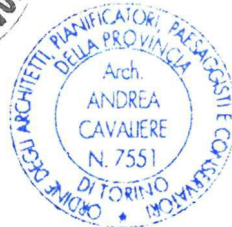
AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico Centrale Tecnologica (QECT)				
file	PAN_PE_IE_Z_0904_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0904

Impianto Elettrici Generali



27/03/2020

DATA:

C

D

E

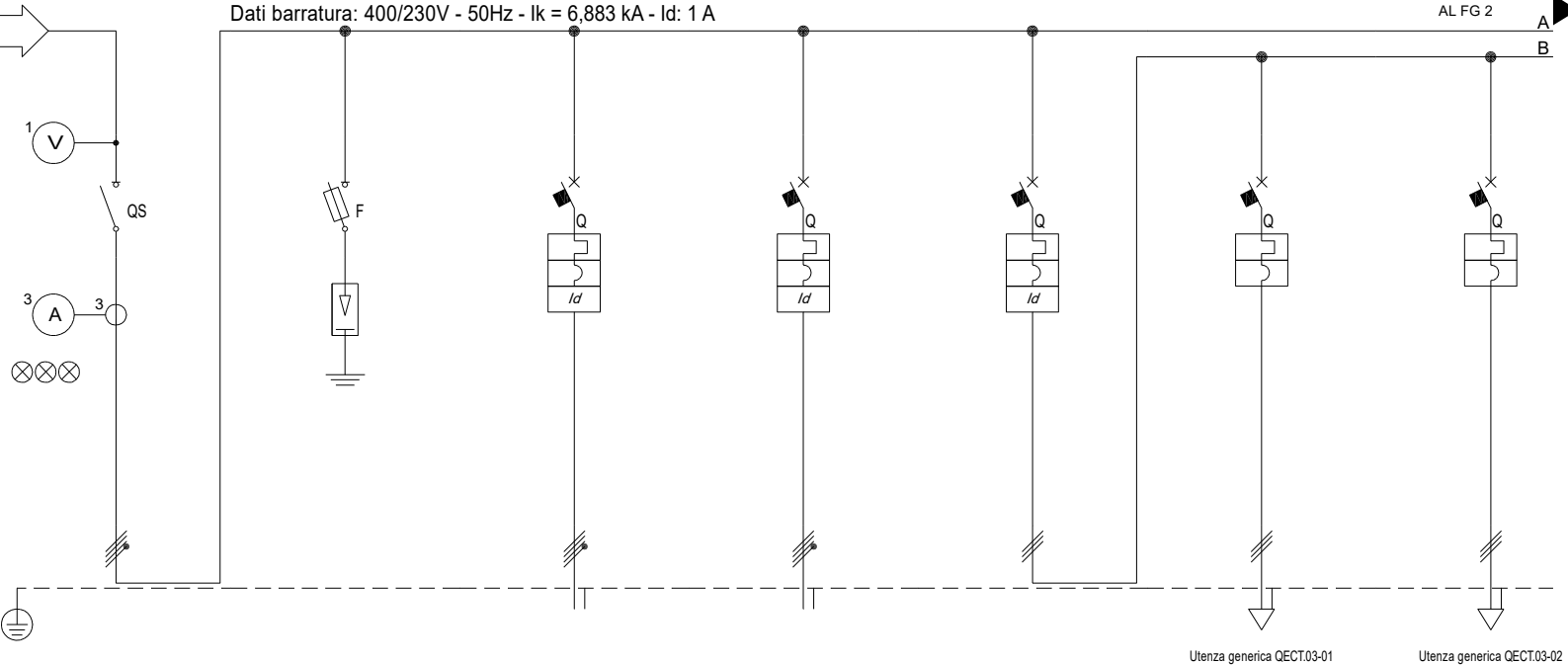
F

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGBT.01
Cavo [mm²]:	4(1x120)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

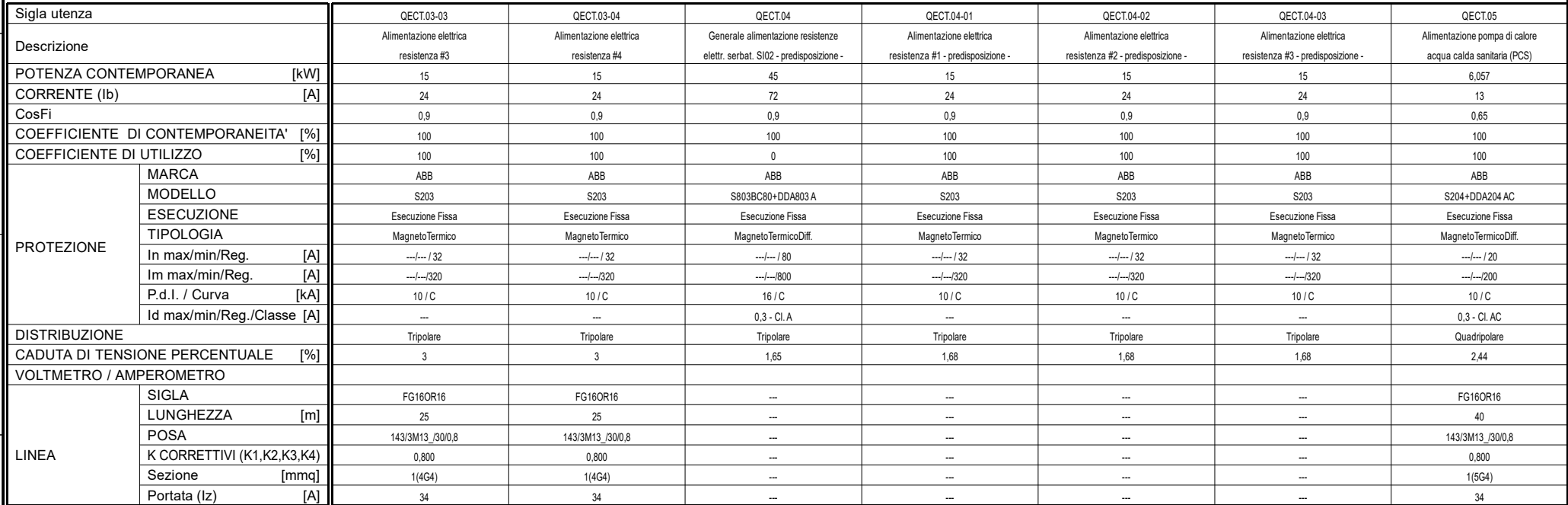
Prefisso quadro:	QECT
Alimentazione:	Quadrupolare
Ik Max [kA]:	6,89
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QECT

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.l. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

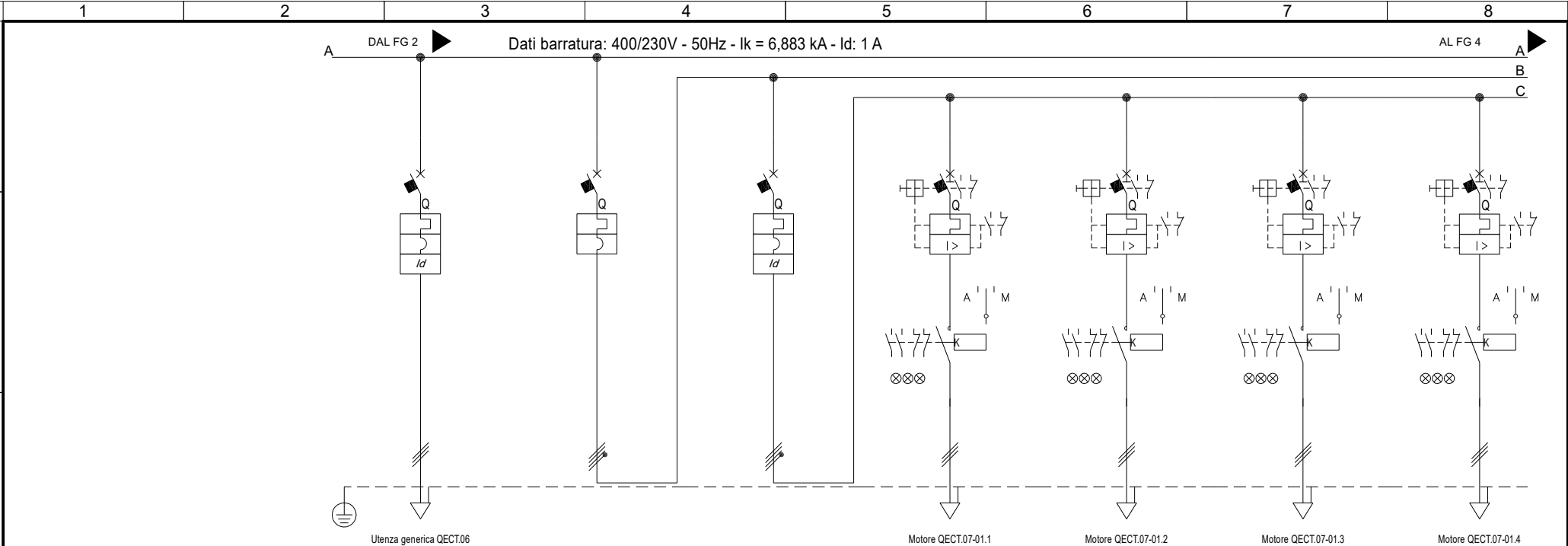


SG	SPD	QECT.01	QECT.02	QECT.03	QECT.03-01	QECT.03-02
Sezionatore generale	Scaricatore di sovratensione	Alimentazione pompa di calore (GF/PC01)	Alimentazione pompa di calore (GF/PC02)	Generale alimentazione resistenze elettriche serbatoio SI01	Alimentazione elettrica resistenza #1	Alimentazione elettrica resistenza #2
134	0	72	72	60	15	15
243	0	147	147	96	24	24
0,804	---	0,71	0,71	0,9	0,9	0,9
70	100	100	100	100	100	100
100	100	75	75	0	100	100
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
OETL-400A-K4	Classe I - Up 2.5 kV	T2B 160 TMD160 N/2+RC221	T2B 160 TMD160 N/2+RC221	T2B 160 TMD125+RC221	S203	S203
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
--/-- / 400	--/-- / 125	160/112 / 160	160/112 / 160	125/88 / 100	--/-- / 32	--/-- / 32
--/--/---	--/--/560	--/--/1.600	--/--/1.600	--/--/1.250	--/--/320	--/--/320
0 / ---	50 / gL	16 / N.C.	16 / N.C.	16 / N.C.	10 / C	10 / C
---	---	3,00/0,03/0,3 - Cl. A	3,00/0,03/0,3 - Cl. A	3,00/0,03/1 - Cl. A	---	---
Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
1,59	1,59	2,87	2,87	1,61	3	3
---	---	FG16R16	FG16R16	---	FG16OR16	FG16OR16
---	---	50	50	---	25	25
---	---	143/5U13 /30/0,75	143/5U13 /30/0,75	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
---	---	0,750	0,750	---	0,800	0,800
---	---	4(1x50)+(1PE50)	4(1x50)+(1PE50)	---	1(4G4)	1(4G4)
---	---	162	162	---	34	34

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA	QECT	Comune Ozzano Emilia	U_QECT_00001	1
Impianti generali		via della Repubblica, n.10	ELAB. CONTR. APPR.	2
Schema Unifilare	PREFISSO QECT	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO COMMESSA	A-04-18

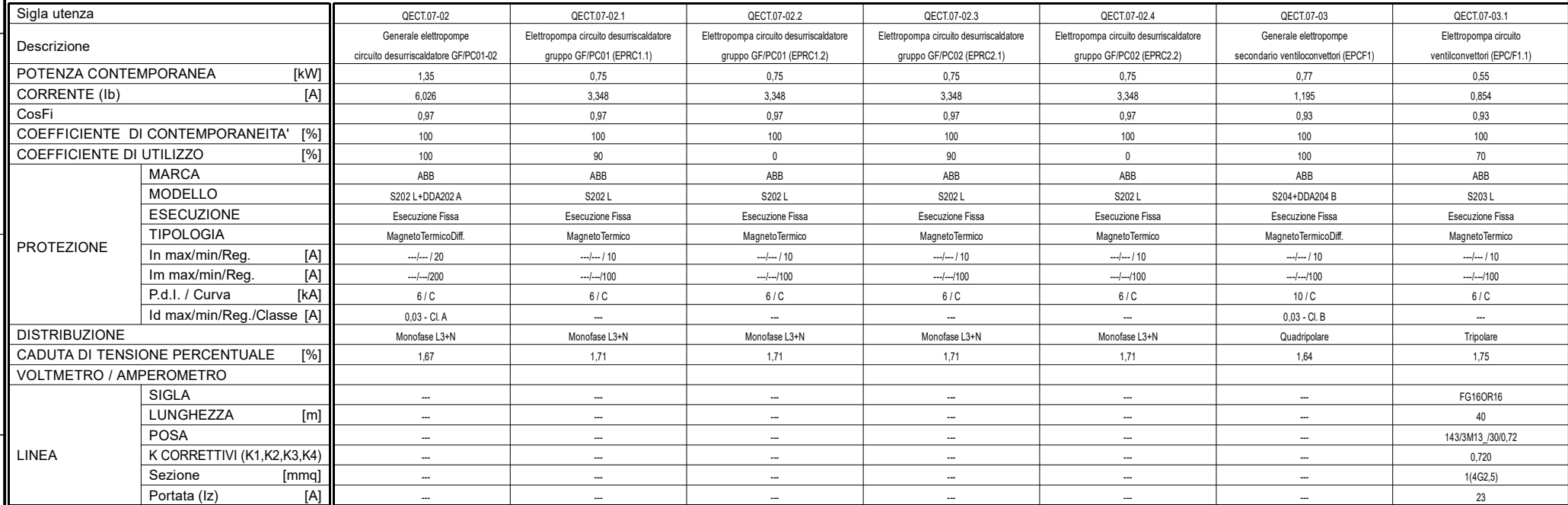


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

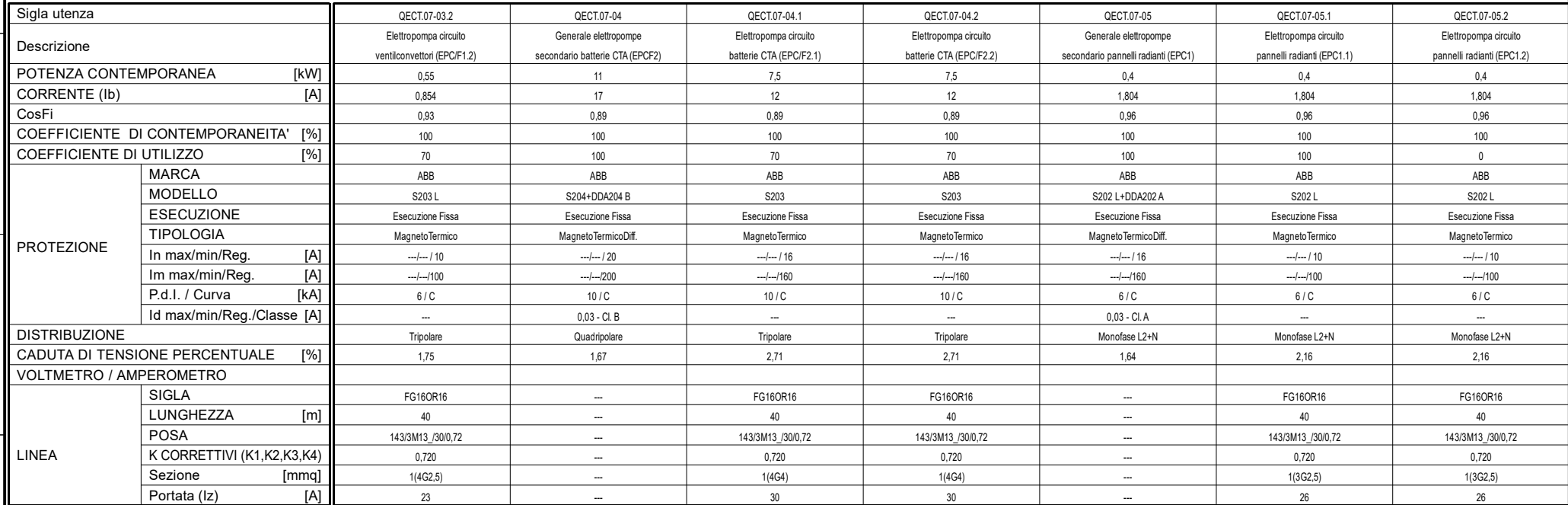


Sigla utenza		QECT.06	QECT.07	QECT.07-01	QECT.07-01.1	QECT.07-01.2	QECT.07-01.3	QECT.07-01.4
Descrizione		Alimentazione elettrica resistenza bollitore	Interruttore generale alimentazioni elettropompe	Generale elettropompe circuito primario GF/PC01-02	Elettropompa circuito primario gruppo GF/PC01 (EPGF/PC1.1)	Elettropompa circuito primario gruppo GF/PC01 (EPGF/PC1.2)	Elettropompa circuito primario gruppo GF/PC02 (EPGF/PC2.1)	Elettropompa circuito primario gruppo GF/PC02 (EPGF/PC2.2)
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		15	18	2,4	1,5	1,5	1,5	1,5
CORRENTE (Ib) [A]		22	36	5,094	3,184	3,184	3,184	3,184
CosFi		1	0,882	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100	100	100	80	0	80	0
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S203+DDA203 A	S204	S204+DDA204 B	S203 L	S203 L	S203 L	S203 L
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,1 - Cl. A	---	0,03 - Cl. B	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,99	1,63	1,65	1,98	1,98	1,98	1,98
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	40	---	---	40	40	40	40
	POSA	143/3M13 _30/0.8	---	---	143/3M13 _30/0.72	143/3M13 _30/0.72	143/3M13 _30/0.72	143/3M13 _30/0.72
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---	0,720	0,720	0,720	0,720
	Sezione [mmq]	1(4G6)	---	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)
Portata (Iz) [A]		43	---	---	23	23	23	23

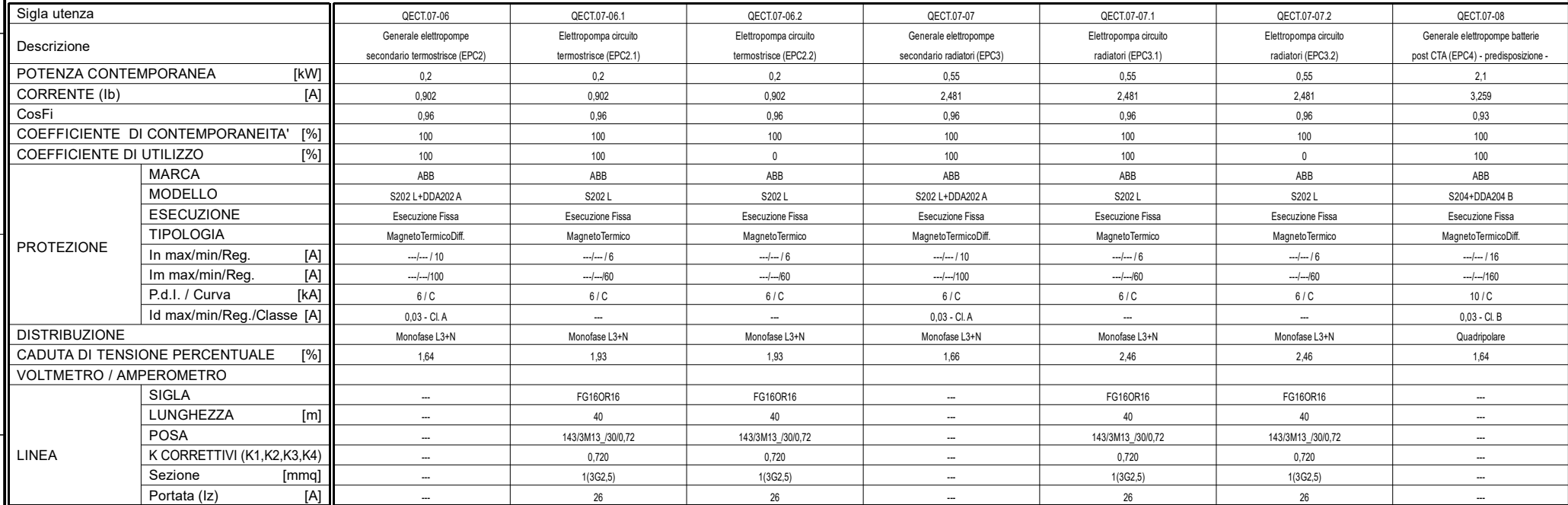
TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA Impianti generali Schema Unifilare		CODICE QECT PREFISSO QECT	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="2">U_QECT_00003</td> <td>FOGLIO</td> <td>1</td> <td>SEGUE</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td colspan="2"></td> <td>CONTR.</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3">DISEGNO</td> <td colspan="4">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="4">A-04-18</td> </tr> </table>	FILE	U_QECT_00003		FOGLIO	1	SEGUE	4	ELAB.			CONTR.				DISEGNO			COMMESSA							A-04-18			
FILE	U_QECT_00003		FOGLIO	1	SEGUE	4																										
ELAB.			CONTR.																													
DISEGNO			COMMESSA																													
			A-04-18																													



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



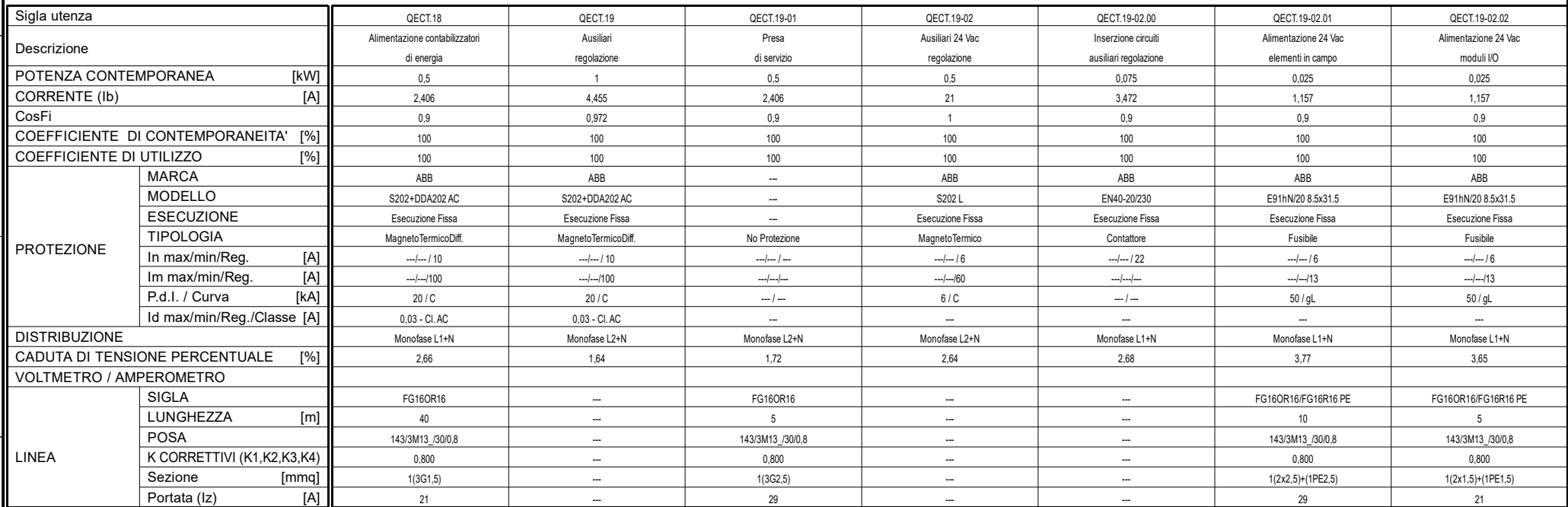
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



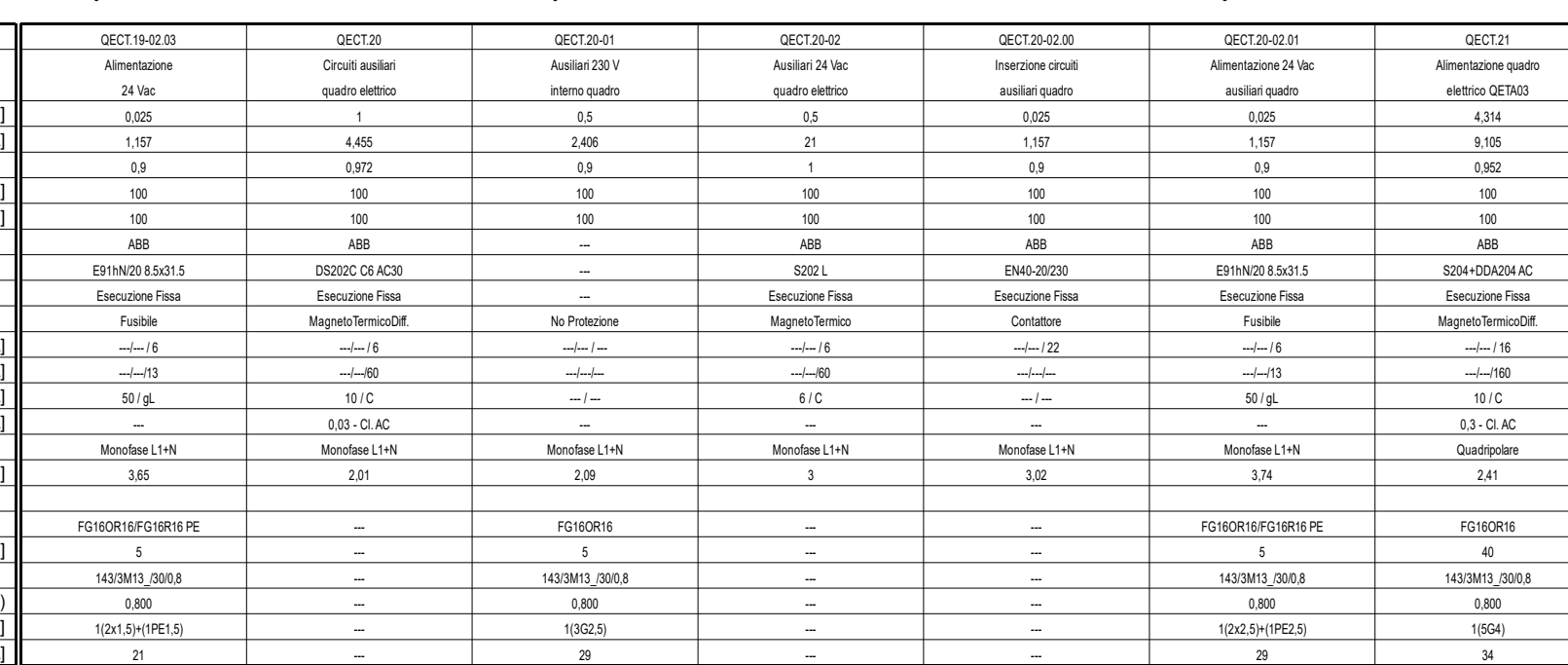
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



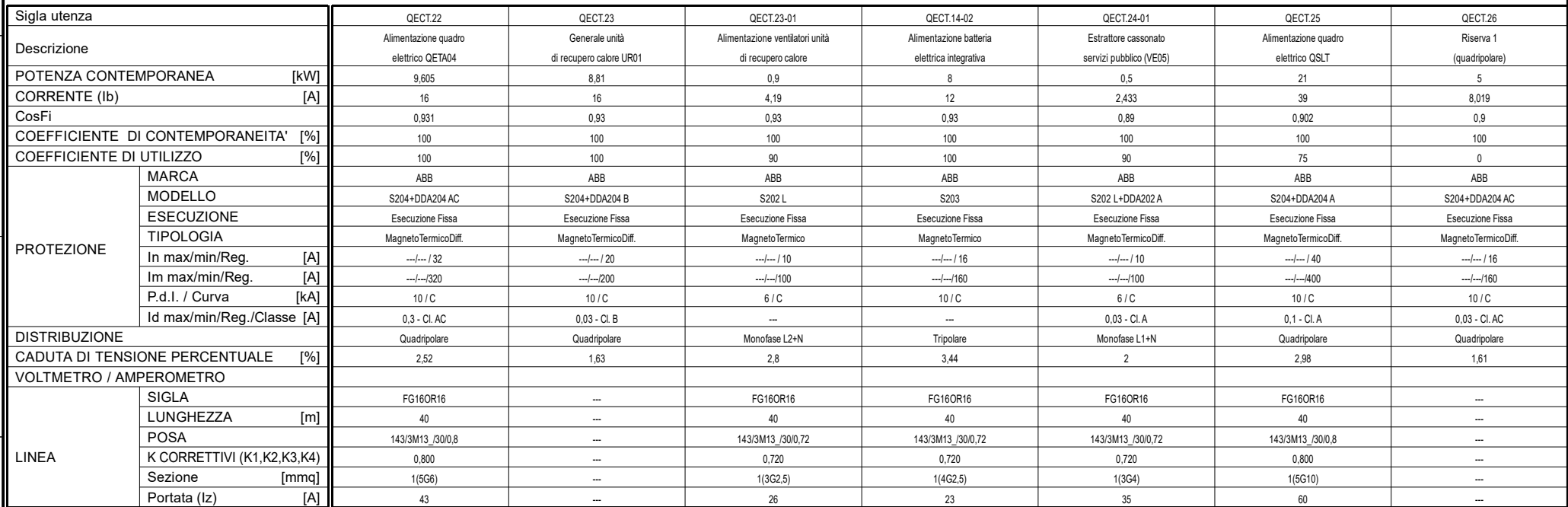
TITOLO		CODICE	QECT	COMMITTENTE	FILE	U_QECT_00007	FOGLIO 1	SEGUE 8
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA					Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	ELAB.	CONTR.	APPR.
Impianti generali Schema Unifilare						PREFISSO	QECT	DISEGNO



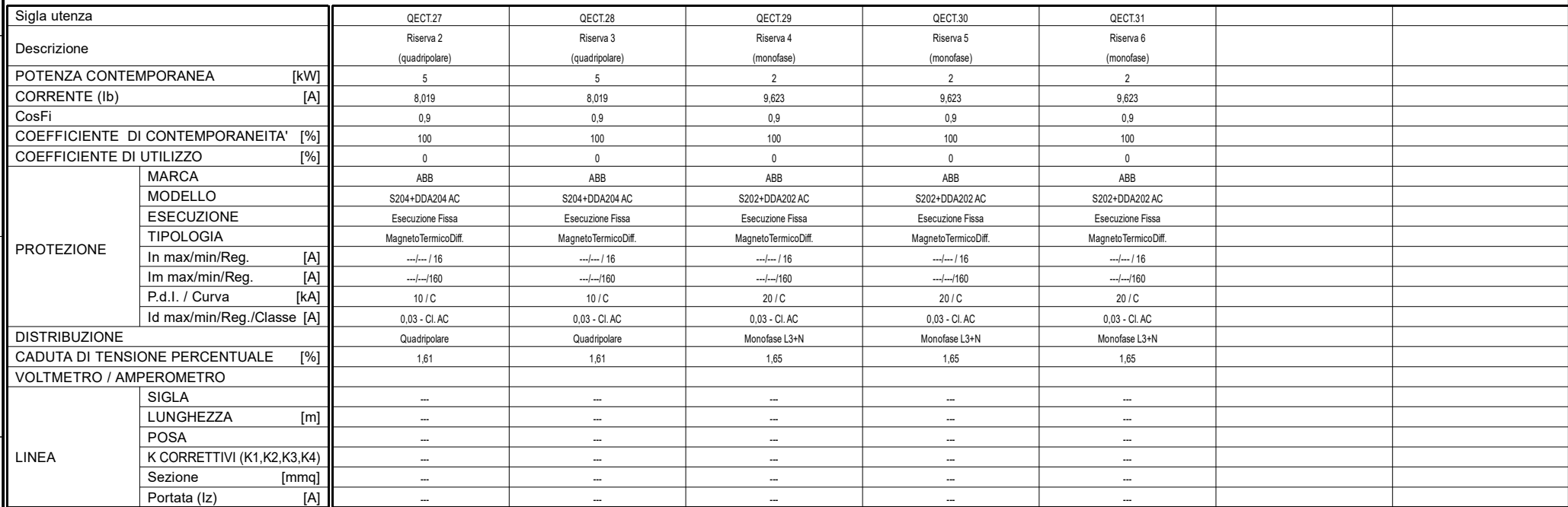
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



TITOLO		CODICE		COMMITENTE		FILE		FOGLIO	
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA		QECT		Comune Ozzano Emilia		U_QECT_00009		9	
Impianti generali				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		APPR.	
		PREFISSO						COMMESSA	
		QECT						A-04-18	



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

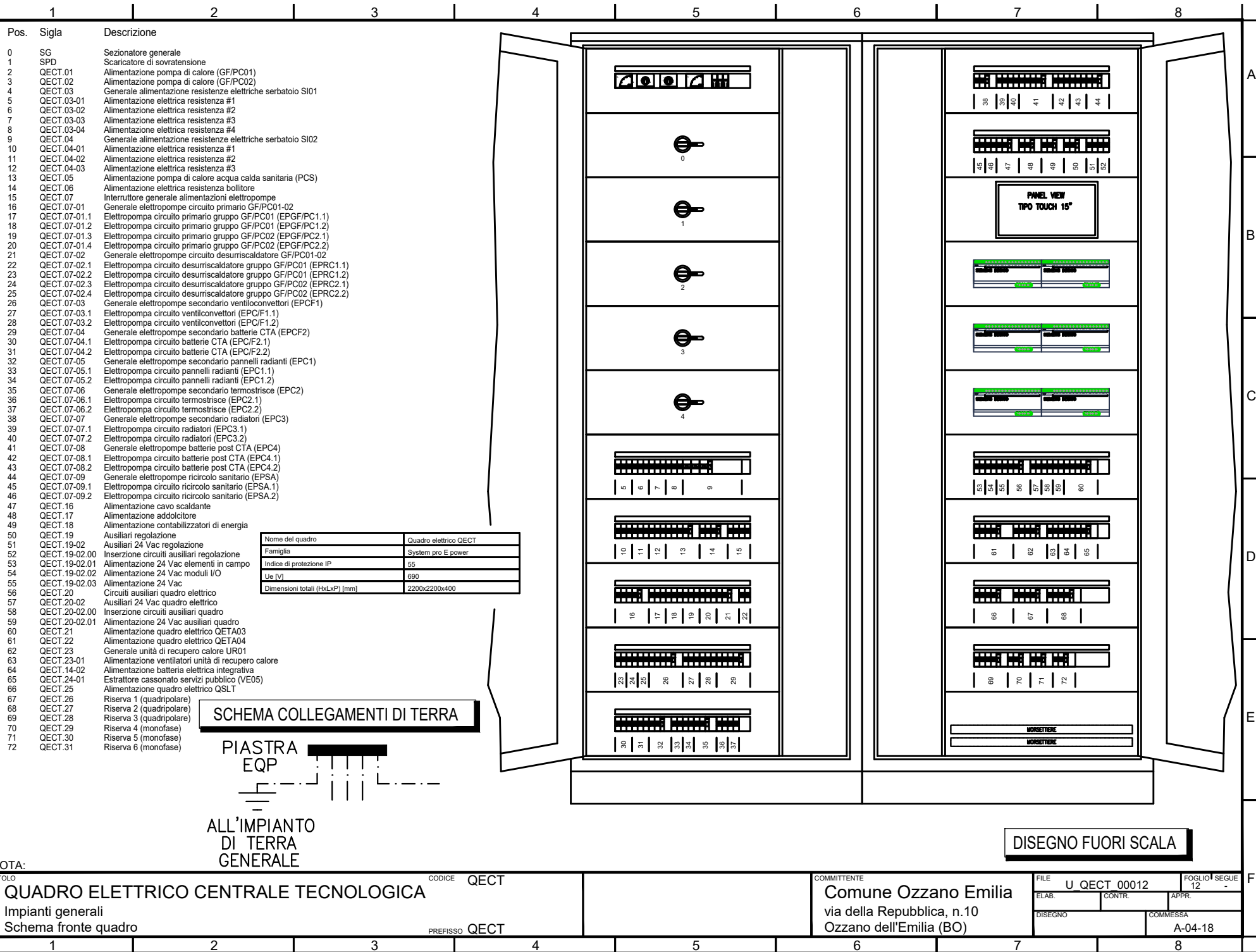


TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA Impianti generali Schema Unifilare		CODICE QECT PREFISSO QECT		COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)		FILE U_QECT_00011 FOGLIO / SEQUE 11 -		
						ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								A-04-18

27/03/2020

DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

TITOLO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TECNOLOGICA

Impianti generali

Schema fronte quadro

CODICE

QECT

PREFISSO

QECT

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia

via della Repubblica, n.10

Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE

U QECT 00012

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

A-04-18

FOLGIO SEQUE

12

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



archisbang

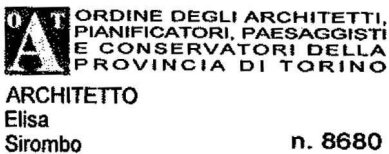
AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico CTA TA03 (QETA03)				
file	PAN_PE_IE_Z_0905_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0905

Impianto Elettrici Generali

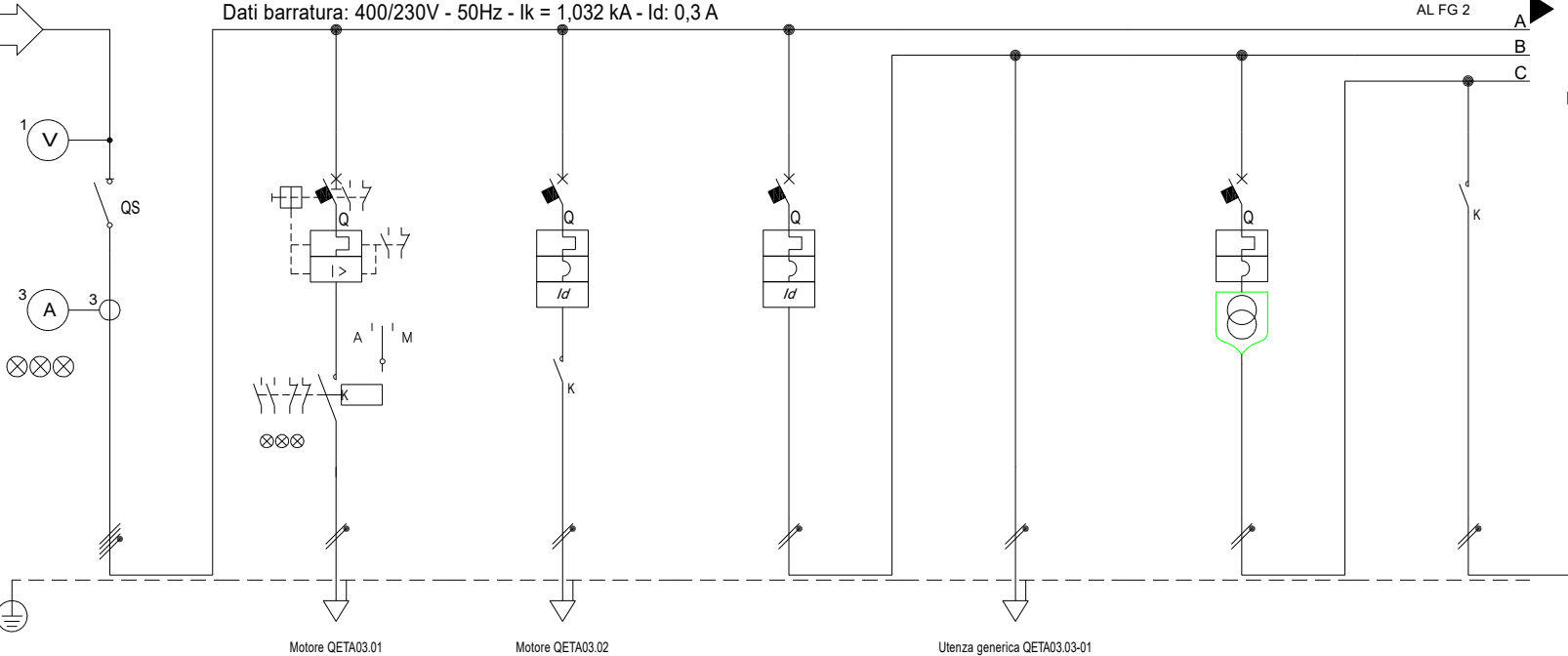


Da Quadro:	QECT
Partenza:	QECT.21
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QETA03
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,036
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QETA03

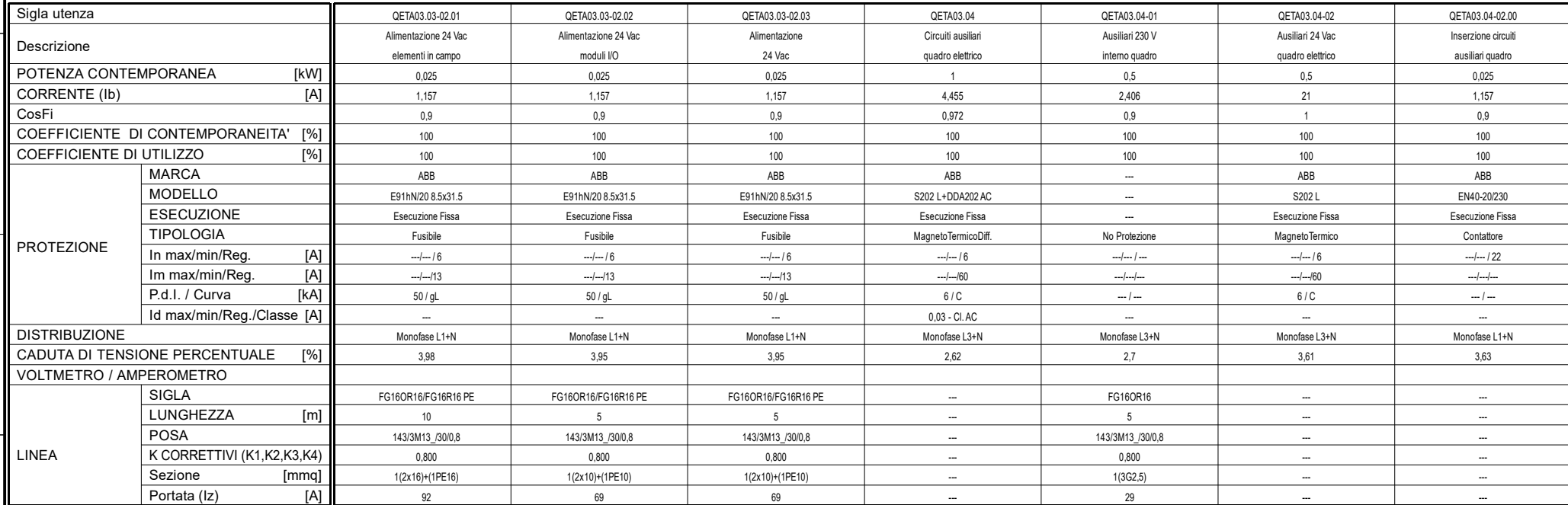
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,032 kA - Id: 0,3 A

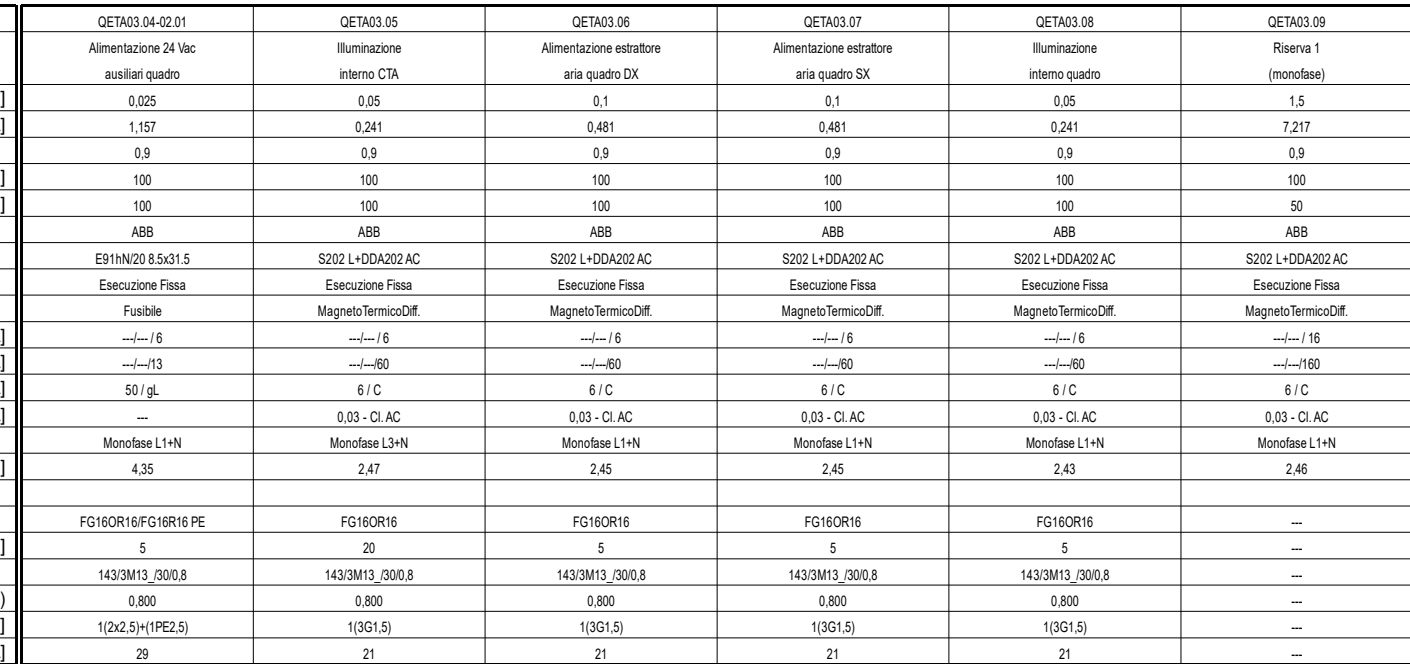


SG	QETA03.01	QETA03.02	QETA03.03	QETA03.03-01	QETA03.03-02	QETA03.03-02.00
Sezionatore generale	Alimentazione ventilatore EV1	Estrattore casonato atrio ingresso VE03	Auxiliari regolazione	Presa di servizio	Auxiliari 24 Vac regolazione	Inserzione circuiti ausiliari regolazione
4,314	1,35	0,75	1	0,5	0,5	0,075
9,105	5,977	3,649	4,455	2,406	21	3,472
0,952	0,978	0,89	0,972	0,9	1	0,9
85	100	100	100	100	100	100
100	100	90	100	100	100	100
ABB	ABB	ABB	ABB	---	ABB	ABB
OT80F4N2	S202 L	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 AC	---	S202 L	EN40-20/230
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	Contattore
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 22
Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/60	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	---	---	---
Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N
2,41	3,32	2,92	2,46	2,54	3,46	3,5
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OM16	FG16OR16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	20	20	5	---	---
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,72	143/3M13 /30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,720	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	26	29	---	---

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO ELETTRICO CTA TA03	QETA03	Comune Ozzano Emilia	U_QETA03_00001	1
Edificio scolastico		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare		Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA
	PREFISSO			A-04-18
	QETA03			



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Sigla utenza		QETA03.04-02.01	QETA03.05	QETA03.06	QETA03.07	QETA03.08	QETA03.09	
Descrizione		Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro	Illuminazione interno CTA	Alimentazione estrattore aria quadro DX	Alimentazione estrattore aria quadro SX	Illuminazione interno quadro	Riserva 1 (monofase)	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,025	0,05	0,1	0,1	0,05	1,5	
CORRENTE (Ib) [A]		1,157	0,241	0,481	0,481	0,241	7,217	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	50	
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	E91hN/20 8.5x31.5	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/13	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/160	
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		4,35	2,47	2,45	2,45	2,43	2,46	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160R16/FG16R16 PE	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16	---	
	LUNGHEZZA [m]	5	20	5	5	5	---	
	POSA	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---	
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	
	Portata (Iz) [A]	29	21	21	21	21	---	

TITOLO QUADRO ELETTRICO CTA TA03 Edificio scolastico Schema Unifilare		CODICE QETA03 PREFISSO QETA03	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">FILE U QETA03 00003</td> <td>FOGLIO¹ SEGUE 3 -</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td>COMMESSA A-04-18</td> </tr> </table>	FILE U QETA03 00003		FOGLIO ¹ SEGUE 3 -	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO		COMMESSA A-04-18
FILE U QETA03 00003		FOGLIO ¹ SEGUE 3 -											
ELAB.	CONTR.	APPR.											
DISEGNO		COMMESSA A-04-18											

27/03/2020

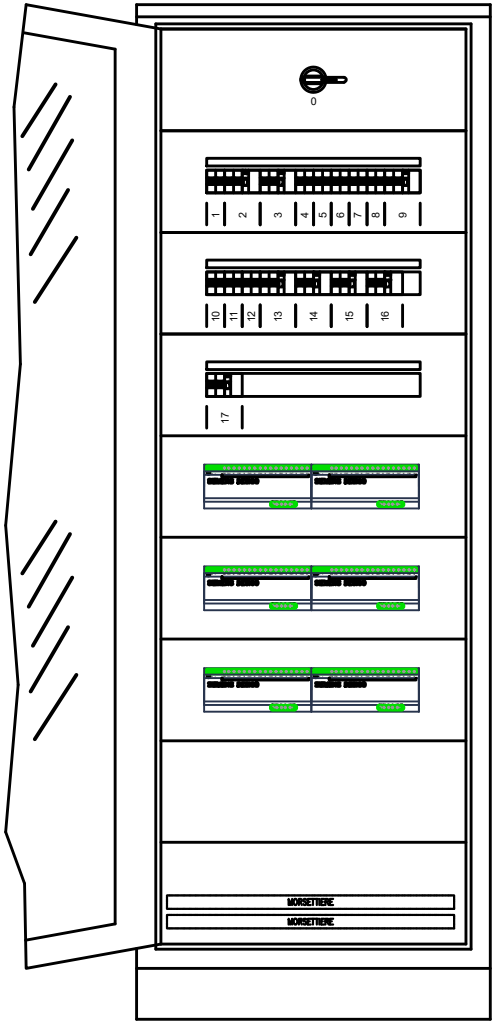
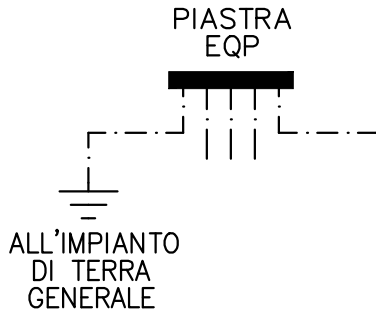
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG	Sezionatore generale
1	QETA03.01	Alimentazione ventilatore EV1
2	QETA03.02	Estrattore cassonato atrio ingresso VE03
3	QETA03.03	Ausiliari regolazione
4	QETA03.03-02	Ausiliari 24 Vac regolazione
5	QETA03.03-02.00	Inserzione circuiti ausiliari regolazione
6	QETA03.03-02.01	Alimentazione 24 Vac elementi in campo
7	QETA03.03-02.02	Alimentazione 24 Vac moduli I/O
8	QETA03.03-02.03	Alimentazione 24 Vac
9	QETA03.04	Circuiti ausiliari quadro elettrico
10	QETA03.04-02	Ausiliari 24 Vac quadro elettrico
11	QETA03.04-02.00	Inserzione circuiti ausiliari quadro
12	QETA03.04-02.01	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro
13	QETA03.05	Illuminazione interno CTA
14	QETA03.06	Alimentazione estrattore aria quadro DX
15	QETA03.07	Alimentazione estrattore aria quadro SX
16	QETA03.08	Illuminazione interno quadro
17	QETA03.09	Riserva 1 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QETA03
Famiglia	ARTU M
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1800x600x400

SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO ELETTRICO CTA TA03	QETA03	Comune Ozzano Emilia	U QETA03_00004	4	-
Edificio scolastico		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO QETA03	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA	A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

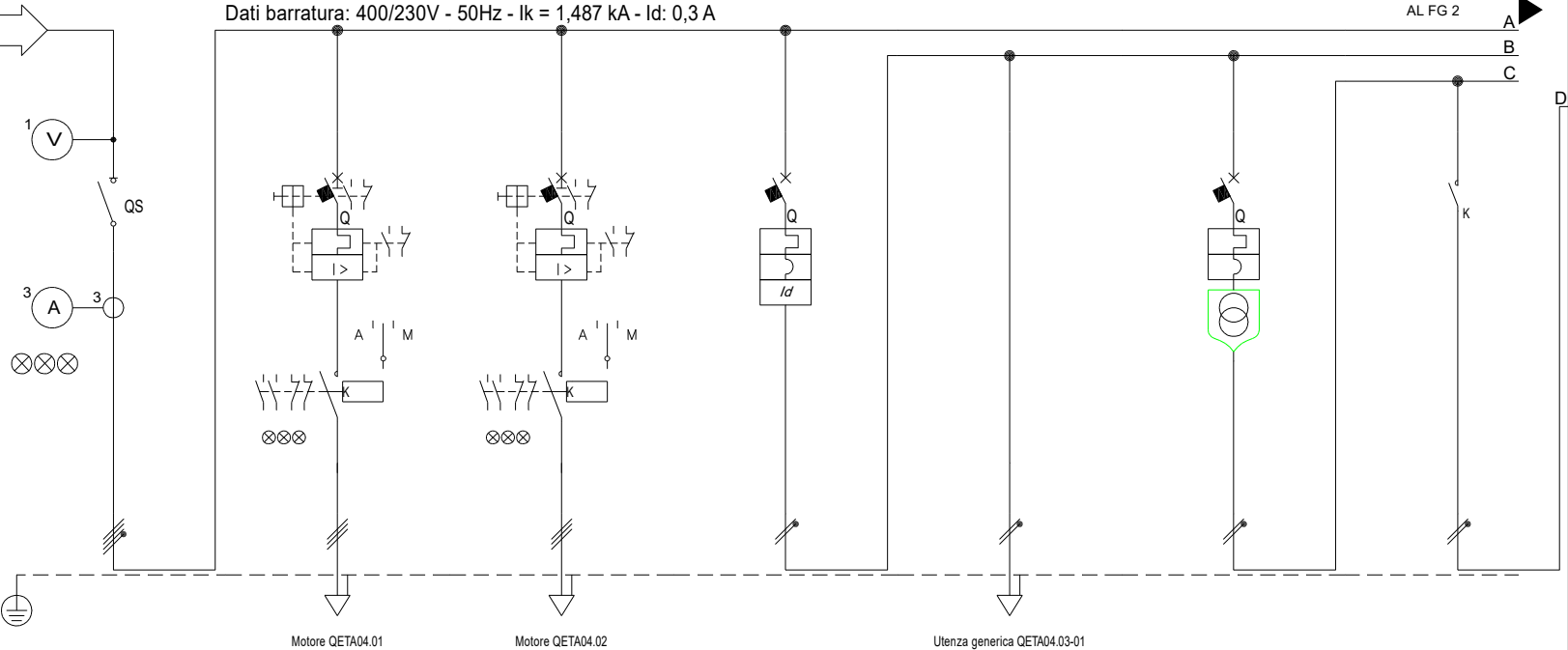
pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico CTA TA04 (QETA04)				
file	PAN_PE_IE_Z_0906_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0906

Impianto Elettrici Generali

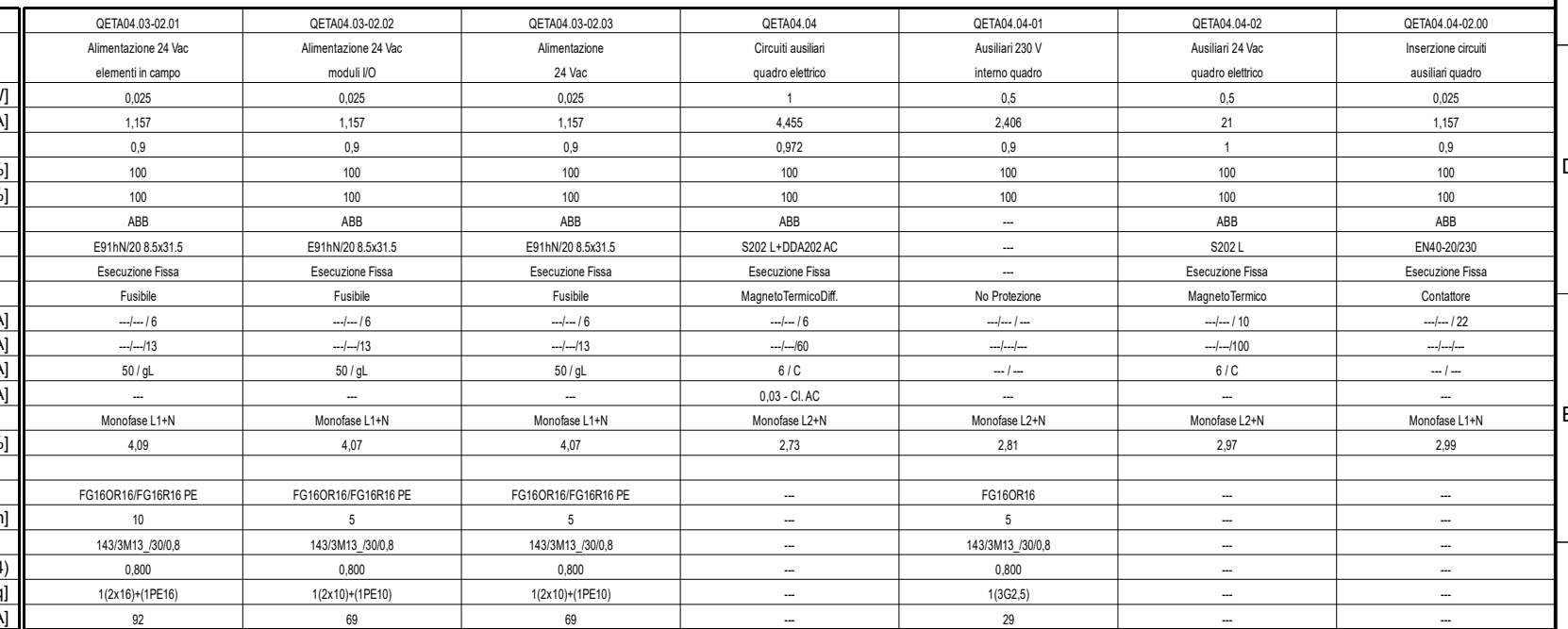
Da Quadro:	QECT
Partenza:	QECT.22
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QETA04
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,494
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QETA04

Sigla utenza		SG	QETA04.01	QETA04.02	QETA04.03	QETA04.03-01	QETA04.03-02	QETA04.03-02.00
Descrizione		Sezionatore generale	Alimentazione ventilatore EV1	Alimentazione ventilatore EV2	Ausiliari regolazione	Presa di servizio	Ausiliari 24 Vac regolazione	Inserzione circuiti ausiliari regolazione
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		9,605	5,7	3,3	1	0,5	0,5	0,075
CORRENTE (Ib) [A]		16	9,001	5,1	4,455	2,406	21	3,472
CosFi		0,931	0,914	0,934	0,972	0,9	1	0,9
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		85	100	100	100	100	100	100
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	---	ABB	ABB
	MODELLO	OT80F4N2	S203 L	S203 L	S202 L+DDA202 AC	---	S202 L	EN40-20/230
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 22
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/60	---/---/---
DISTRIBUZIONE	P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. AC	---	---	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,52	2,92	2,75	2,58	2,66	3,57	3,62
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	20	20	---	5	---	---
LINEA	POSA	---	143/3M13 ,30/0,8	143/3M13 ,30/0,8	---	143/3M13 ,30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(4G4)	1(4G4)	---	1(3G2,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	34	34	---	29	---	---

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_QETA04_00001	FOGLIO 1	SEGUE 2
QUADRO ELETTRICO CTA TA04		QETA04		Comune Ozzano Emilia		ELAB.	CONTR.	APPR.	
Palestra		PREFIXO		via della Repubblica, n.10		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		QETA04		Ozzano dell'Emilia (BO)				A-04-18	



TITOLO QUADRO ELETTRICO CTA TA04 Palestra Schema Unifilare	CODICE QETA04 PREFISSO QETA04	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	FILE U_QETA04_00002	FOGLIO 2	SEGUE 3
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO		COMMESSA A-04-18



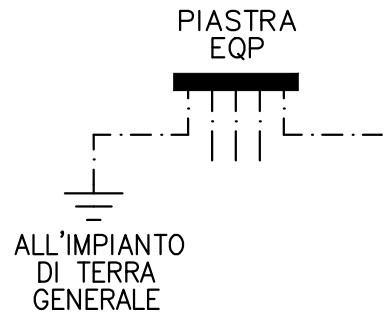
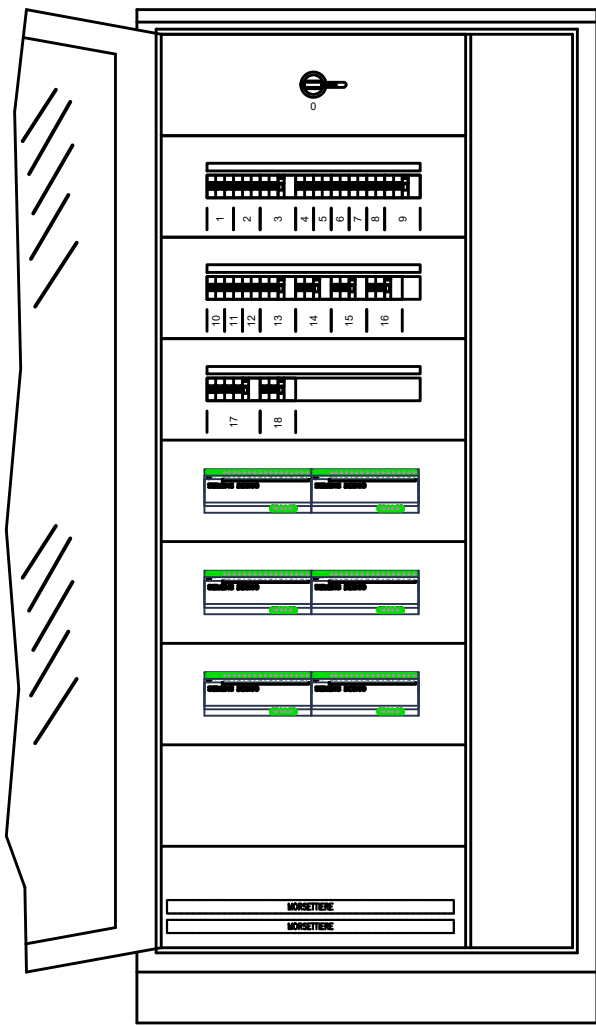
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

27/03/2020

DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Pos.	Sigla	Descrizione					
	0	SG	Sezionatore generale					
	1	QETA04.01	Alimentazione ventilatore EV1					
	2	QETA04.02	Alimentazione ventilatore EV2					
	3	QETA04.03	Ausiliari regolazione					
	4	QETA04.03-02	Ausiliari 24 Vac regolazione					
	5	QETA04.03-02.00	Inserzione circuiti ausiliari regolazione					
	6	QETA04.03-02.01	Alimentazione 24 Vac elementi in campo					
	7	QETA04.03-02.02	Alimentazione 24 Vac moduli I/O					
	8	QETA04.03-02.03	Alimentazione 24 Vac					
	9	QETA04.04	Circuiti ausiliari quadro elettrico					
	10	QETA04.04-02	Ausiliari 24 Vac quadro elettrico					
	11	QETA04.04-02.00	Inserzione circuiti ausiliari quadro					
	12	QETA04.04-02.01	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro					
	13	QETA04.05	Illuminazione interno CTA					
	14	QETA04.06	Alimentazione estrattore aria quadro DX					
	15	QETA04.07	Alimentazione estrattore aria quadro SX					
	16	QETA04.08	Illuminazione interno quadro					
	17	QETA04.09	Riserva 1 (quadrifase)					
	18	QETA04.10	Riserva 2 (monofase)					
B								
	Nome del quadro		Quadro elettrico QETA04					
	Famiglia		ARTU M					
	Indice di protezione IP		55					
	Ue [V]		690					
	Dimensioni totali (HxLxP) [mm]		1800x800x400					
C								
	SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA							
								
D								
								
E								
	DISEGNO FUORI SCALA							
F								
	NOTA:							
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE			FOGLIO
	QUADRO ELETTRICO CTA TA04		QETA04		Comune Ozzano Emilia			4
	Palestra				via della Repubblica, n.10			-
	Schema fronte quadro		PREFIXO		Ozzano dell'Emilia (BO)			
			QETA04					
	1	2	3	4	5	6	7	8

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Servizi Locali Tecnologici (QSLT)				
file	PAN_PE_IE_Z_0907_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0907

Impianto Elettrici Generali

27/03/2020

DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

2

3

4

5

6

7

8

Da Quadro:

QECT

Partenza:

QECT.25

Cavo [mm²]:

1(5G10)

Lunghezza [m]:

40

Tensione [V]:

400

Frequenza [Hz]:

50

Polarità:

Quadripolare

Tipo morsetto:

Numerazione morsetto:

Q

Id

Id

Id

Id

Id

Id

Id

Id

AL FG 2

A

K

Q

Id

Id

Id

Id

Id

Id

Id

Id

Utenza generica QSLT.01

Utenza generica QSLT.02

Utenza generica QSLT.03

Utenza generica QSLT.04

Motore QSLT.05

Motore QSLT.06

IG

QSLT.01

QSLT.02

QSLT.03

QSLT.04

QSLT.05

QSLT.06

Interruttore generale

Illuminazione normale e di emergenza (locali tecnologici)

Illuminazione di servizio copertura fabbricato

Forza motrice (locali tecnologici)

Aerotermo elettrico

Alimentazione elettrica split locale UPS

Estrattore cassonato locale UPS (VE07)

29

0,6

0,4

14

10

2

0,5

56

2,887

1,732

22

16

9,623

2,433

0,902

0,9

1

0,9

0,9

0,89

100

100

100

100

100

100

70

100

100

100

100

90

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

S204

S202 L+DDA202 AC

S202 L+DDA202 AC

S204 L+DDA204 AC

S204 L+DDA204 AC

S202 L+DDA202 A

S202 L+DDA202 A

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

MagnetoTermico

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

In max/min/Reg. [A]

---/--- / 63

---/--- / 10

---/--- / 10

---/--- / 32

---/--- / 20

---/--- / 16

---/--- / 10

Im max/min/Reg. [A]

---/---/630

---/---/100

---/---/100

---/---/320

---/---/200

---/---/160

---/---/100

P.d.I. / Curva [kA]

10 / C

6 / C

6 / C

6 / C

6 / C

6 / C

Id max/min/Reg./Classe [A]

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. A

0,03 - Cl. A

Quadripolare

Monofase L1+N

Monofase L1+N

Quadripolare

Quadripolare

Monofase L1+N

Monofase L2+N

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

3,01

3,79

3,65

3,75

3,95

3,86

3,35

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

SIGLA

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

LUNGHEZZA [m]

40

50

40

20

20

POSA

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

0,800

0,800

0,800

0,800

0,800

Sezione [mmq]

1(3G2,5)

1(3G2,5)

1(5G10)

1(5G6)

1(3G4)

1(3G2,5)

Portata (Iz) [A]

29

29

60

43

39

29

IG

QSLT.01

QSLT.02

QSLT.03

QSLT.04

QSLT.05

QSLT.06

Interruttore generale

Illuminazione normale e di emergenza (locali tecnologici)

Illuminazione di servizio copertura fabbricato

Forza motrice (locali tecnologici)

Aerotermo elettrico

Alimentazione elettrica split locale UPS

Estrattore cassonato locale UPS (VE07)

29

0,6

0,4

14

10

2

0,5

56

2,887

1,732

22

16

9,623

2,433

0,902

0,9

1

0,9

0,9

0,89

100

100

100

100

100

100

70

100

100

100

100

90

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

S204

S202 L+DDA202 AC

S202 L+DDA202 AC

S204 L+DDA204 AC

S204 L+DDA204 AC

S202 L+DDA202 A

S202 L+DDA202 A

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

MagnetoTermico

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

In max/min/Reg. [A]

---/--- / 63

---/--- / 10

---/--- / 10

---/--- / 32

---/--- / 20

---/--- / 16

---/--- / 10

Im max/min/Reg. [A]

---/---/630

---/---/100

---/---/100

---/---/320

---/---/200

---/---/160

---/---/100

P.d.I. / Curva [kA]

10 / C

6 / C

6 / C

6 / C

6 / C

6 / C

Id max/min/Reg./Classe [A]

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. A

0,03 - Cl. A

Quadripolare

Monofase L1+N

Monofase L1+N

Quadripolare

Quadripolare

Monofase L1+N

Monofase L2+N

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

3,01

3,79

3,65

3,75

3,95

3,86

3,35

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

SIGLA

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

LUNGHEZZA [m]

40

50

40

20

20

POSA

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

0,800

0,800

0,800

0,800

0,800

Sezione [mmq]

1(3G2,5)

1(3G2,5)

1(5G10)

1(5G6)

1(3G4)

1(3G2,5)

Portata (Iz) [A]

29

29

60

43

39

29

IG

QSLT.01

QSLT.02

QSLT.03

QSLT.04

QSLT.05

QSLT.06

Interruttore generale

Illuminazione normale e di emergenza (locali tecnologici)

Illuminazione di servizio copertura fabbricato

Forza motrice (locali tecnologici)

Aerotermo elettrico

Alimentazione elettrica split locale UPS

Estrattore cassonato locale UPS (VE07)

29

0,6

0,4

14

10

2

0,5

56

2,887

1,732

22

16

9,623

2,433

0,902

0,9

1

0,9

0,9

0,89

100

100

100

100

100

100

70

100

100

100

100

90

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

S204

S202 L+DDA202 AC

S202 L+DDA202 AC

S204 L+DDA204 AC

S204 L+DDA204 AC

S202 L+DDA202 A

S202 L+DDA202 A

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

MagnetoTermico

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

In max/min/Reg. [A]

---/--- / 63

---/--- / 10

---/--- / 10

---/--- / 32

---/--- / 20

---/--- / 16

---/--- / 10

Im max/min/Reg. [A]

---/---/630

---/---/100

---/---/100

---/---/320

---/---/200

---/---/160

---/---/100

P.d.I. / Curva [kA]

10 / C

6 / C

6 / C

6 / C

6 / C

6 / C

Id max/min/Reg./Classe [A]

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. A

0,03 - Cl. A

Quadripolare

Monofase L1+N

Monofase L1+N

Quadripolare

Quadripolare

Monofase L1+N

Monofase L2+N

CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]

3,01

3,79

3,65

3,75

3,95

3,86

3,35

VOLTMETRO / AMPEROMETRO

SIGLA

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

FG16OR16

LUNGHEZZA [m]

40

50

40

20

20

POSA

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

143/3M13 /30/0,8

K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)

0,800

0,800

0,800

0,800

0,800

Sezione [mmq]

1(3G2,5)

1(3G2,5)

1(5G10)

1(5G6)

1(3G4)

1(3G2,5)

Portata (Iz) [A]

29

29

60

43

39

29

IG

QSLT.01

QSLT.02

QSLT.03

QSLT.04

QSLT.05

QSLT.06

Interruttore generale

Illuminazione normale e di emergenza (locali tecnologici)

Illuminazione di servizio copertura fabbricato

Forza motrice (locali tecnologici)

Aerotermo elettrico

Alimentazione elettrica split locale UPS

Estrattore cassonato locale UPS (VE07)

29

0,6

0,4

14

10

2

0,5

56

2,887

1,732

22

16

9,623

2,433

0,902

0,9

1

0,9

0,9

0,89

100

100

100

100

100

100

70

100

100

100

100

90

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

ABB

S204

S202 L+DDA202 AC

S202 L+DDA202 AC

S204 L+DDA204 AC

S204 L+DDA204 AC

S202 L+DDA202 A

S202 L+DDA202 A

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

Esecuzione Fissa

MagnetoTermico

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

MagnetoTermicoDiff.

In max/min/Reg. [A]

---/--- / 63

---/--- / 10

---/--- / 10

---/--- / 32

---/--- / 20

---/--- / 16

---/--- / 10

Im max/min/Reg. [A]

---/---/630

---/---/100

---/---/100

---/---/320

---/---/200

---/---/160

---/---/100

P.d.I. / Curva [kA]

10 / C

6 / C

6 / C

6 / C

6 / C

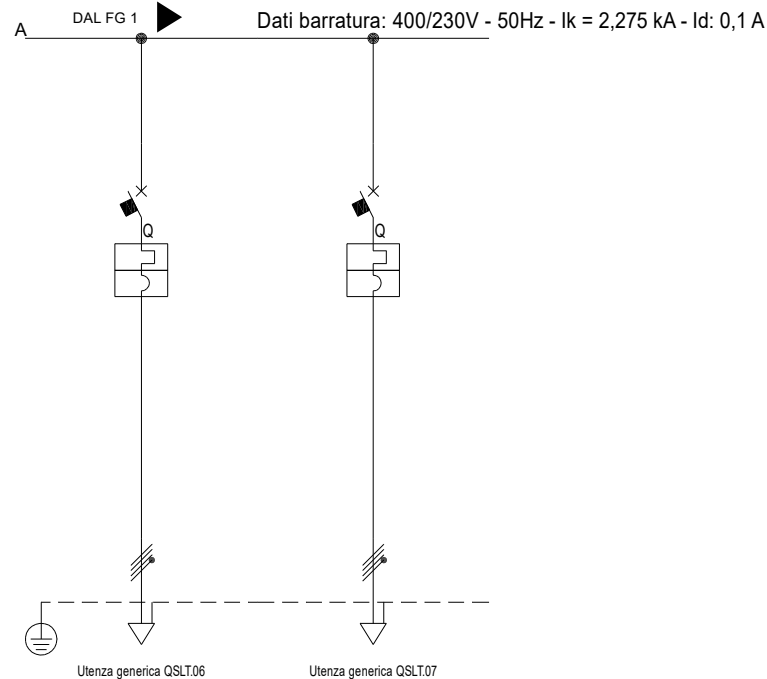
6 / C

Id max/min/Reg./Classe [A]

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC

0,03 - Cl. AC



Sigla utenza		QSLT.06	QSLT.07				
Descrizione		Riserva 1 (quadripolare)	Riserva 2 (monofase)				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3	1,5				
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	2,406				
CosFi		0,9	0,9				
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		50	50				
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	S204 L	S204 L				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Magneto Termico	Magneto Termico				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100				
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,03	3,02				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]		---	---				

TITOLO		CODICE	FILE	FOGLIO / SEQUE
QUADRO SERVIZI LOCALI TECNOLOGICI		QSLT	U QSLT 00002	2 -
Impianti generali			ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare			APPR.	
PREFISSO		COMMITTENTE	DISEGNO	
QSLT	Comune Ozzano Emilia	via della Repubblica, n.10		COMMESSA
	Ozzano dell'Emilia (BO)			A-04-18

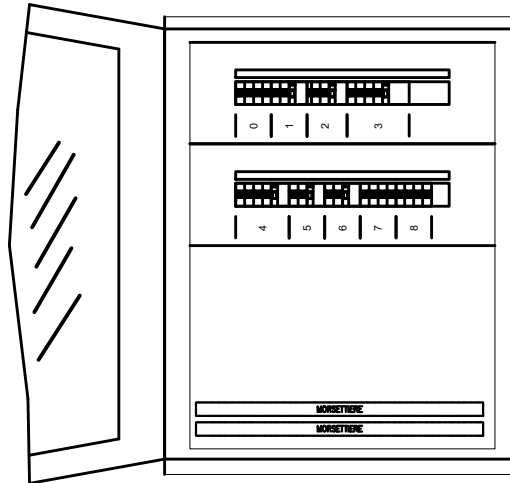
27/03/2020

DATA:

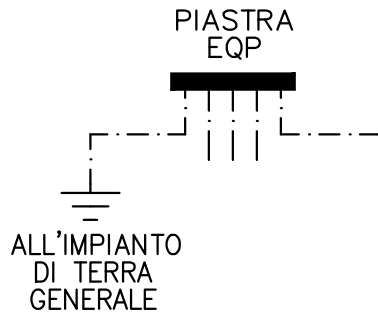
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	IG	Interruttore generale
1	QSLT.01	Illuminazione normale e di emergenza (locali tecnologici)
2	QSLT.02	Illuminazione di servizio copertura fabbricato
3	QSLT.03	Forza motrice (locali tecnologici)
4	QSLT.04	Aerotermo elettrico
5	QSLT.05	Alimentazione elettrica split locale UPS
6	QSLT.06	Estrattore cassettoni locale UPS (VE07)
7	QSLT.06	Riserva 1 (quadrifase)
8	QSLT.07	Riserva 2 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QSLT
Famiglia	ARTU M
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	800x600x250



SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO
QUADRO SERVIZI LOCALI TECNOLOGICI
Impianti generali
Schema fronte quadro

CODICE QSLT

PREFISSO QSLT

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia
via della Repubblica, n.10
Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE

U QSLT 00003

FOGLIO 1 SEQUE

3 -

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica **PAN**

fase **PE_Progetto Esecutivo**

oggetto **SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali**

elaborato **Schema Quadro Generale Scuola/Piano Terra (QGSC/QEPT)**

file **PAN_PE_IE_Z_0908_SCH_IEG**

scala **-**

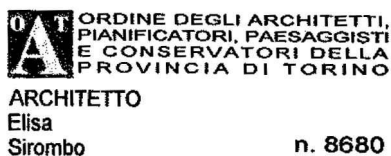
data **27 marzo 2020**

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

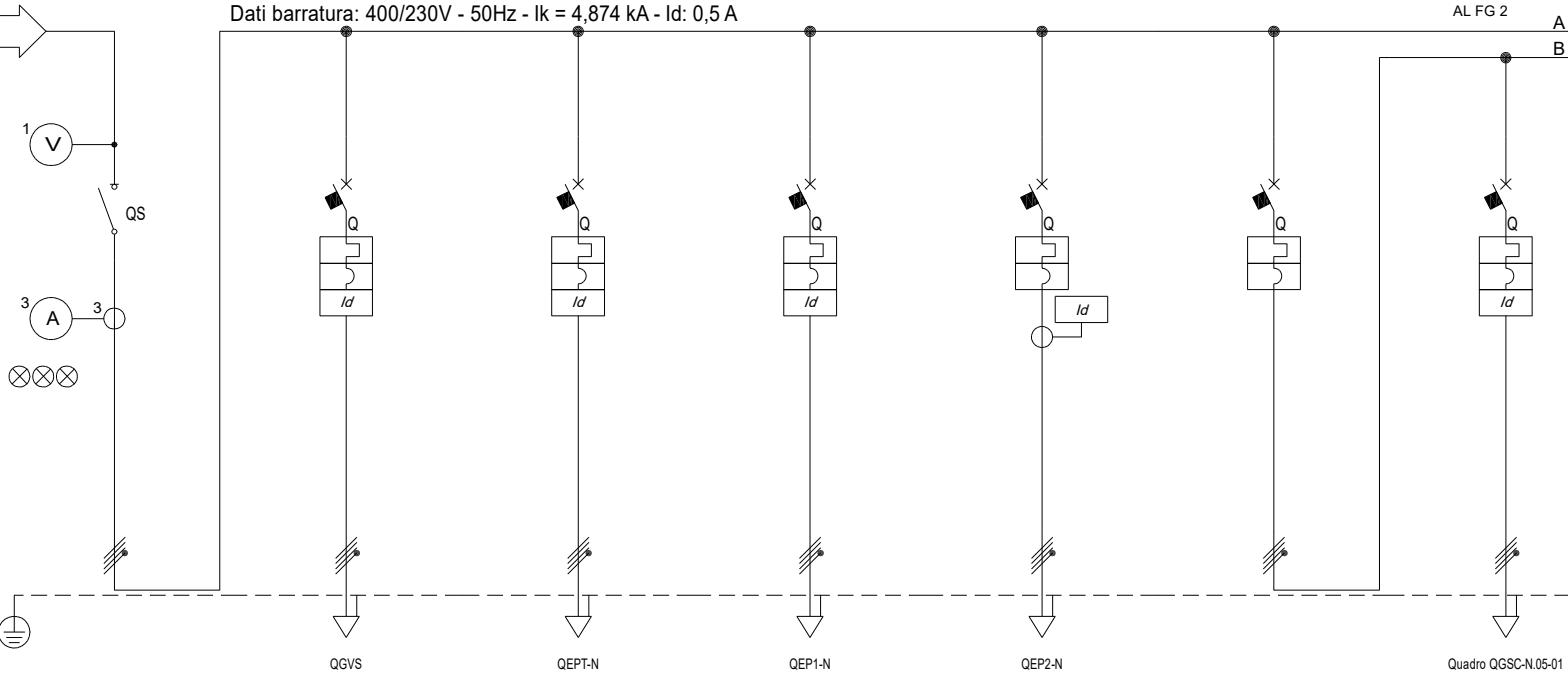
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0908

Impianto Elettrici Generali



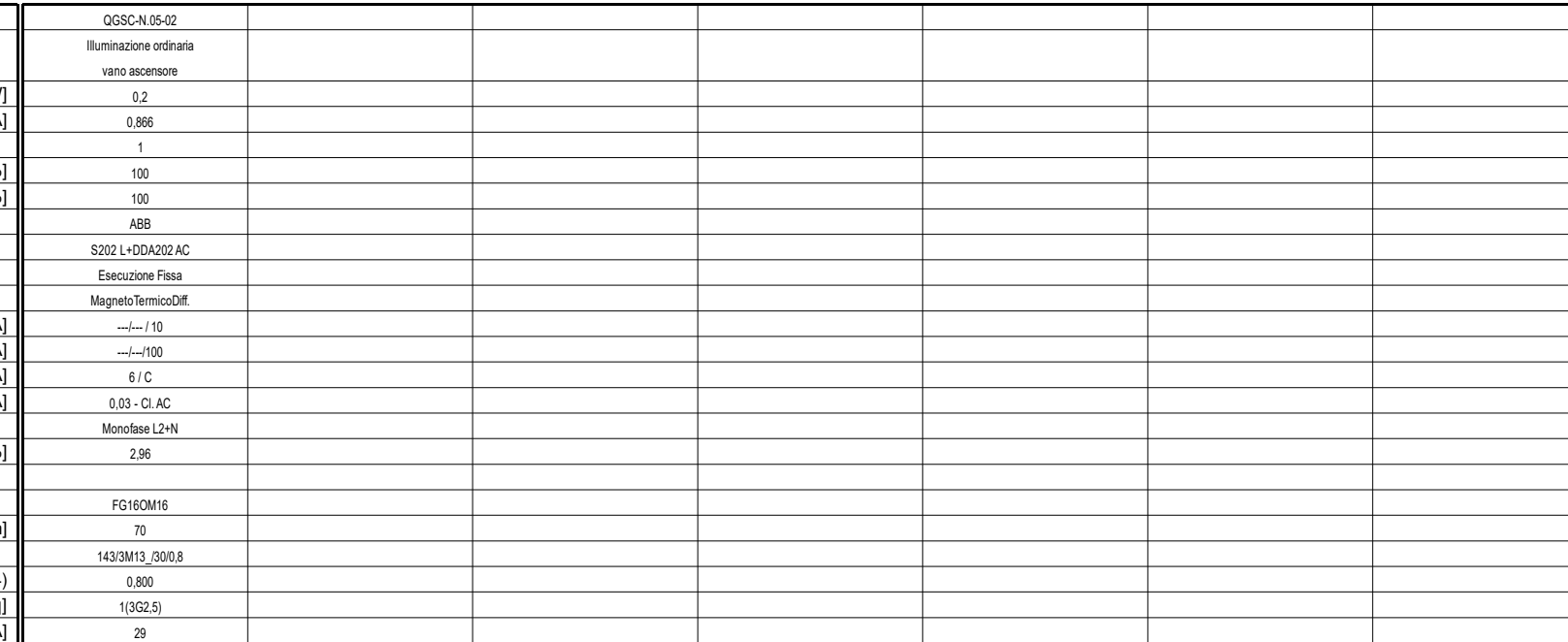
Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGBT.02-01
Cavo [mm²]:	4(1x185)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	140
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QGSC-N
Alimentazione:	Quadrupolare
Ik Max [kA]:	4,879
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QGSC-N

Sigla utenza		SG-N	QGSC-N.01	QGSC-N.02	QGSC-N.03	QGSC-N.04	QGSC-N.05	QGSC-N.05-01
Descrizione		Sezionatore generale - sezione normale -	Alimentazione quadro generale ventilazione Scuola (QGVs)	Alimentazione QEPT - sezione normale -	Alimentazione QEP1 - sezione normale -	Alimentazione QEP2 - sezione normale -	Alimentazione elettrica quadro ascensore	Alimentazione elettrica quadro ascensore
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		102	35	31	34	29	15	15
CORRENTE (Ib) [A]		164	67	51	54	47	25	24
CosFi		0,934	0,949	0,93	0,926	0,93	0,902	0,9
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		80	100	100	100	100	100	100
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100	100	95	95	95	20	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	OETL-200A-K4	S294+DDA64	S204+DDA204 AC	S294+DDA64	S294+ELR96+TR3 d=80 mm	S204 L	S204 L+DDA204 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 200	---/--- / 80	---/--- / 63	---/--- / 80	---/--- / 125	---/--- / 40	---/--- / 32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/800	---/---/630	---/---/800	---/---/1.250	---/---/400	---/---/320
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	15 / C	10 / C	15 / C	15 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	30,00/0,03/0,3 - Cl. A	---	0,1 - Cl. AC
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,49	3,6	2,61	2,61	2,74	2,52	3,42
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	90	5	10	20	---	70
	POSA	---	143/3M13 /30/1	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,88	---	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	0,800	0,800	0,880	---	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(5G50)	1(5G25)	1(5G50)	1(5G35)	---	1(5G16)
	Portata (Iz) [A]	---	192	102	154	139	---	80

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U QGSC-N 00001	FOGLIO 1	SEGUE 2
QUADRO GENERALE SCUOLA - NORMALE		QGSC-N		Comune Ozzano Emilia		ELAB.	CONTR.	APPR.	
Edificio scolastico		PREFIXO		via della Repubblica, n.10		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		QGSC-N		Ozzano dell'Emilia (BO)				A-04-18	



Sigla utenza		QGSC-N.05-02					
Descrizione		Illuminazione ordinaria vano ascensore					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2					
CORRENTE (Ib) [A]		0,866					
CosFi		1					
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100					
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	S202 L+DDA202 AC					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,96					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16					
	LUNGHEZZA [m]	70					
	POSA	143/3M13 /30/0,8					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800					
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)					
Portata (Iz) [A]		29					

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEQUE	
QUADRO GENERALE SCUOLA - NORMALE		QGSC-N		Comune Ozzano Emilia		U_QGSC-N_00002		2 3	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		APPR.	
		PREFISSO				COMMESSA		A-04-18	
		QGSC-N							

27/03/2020

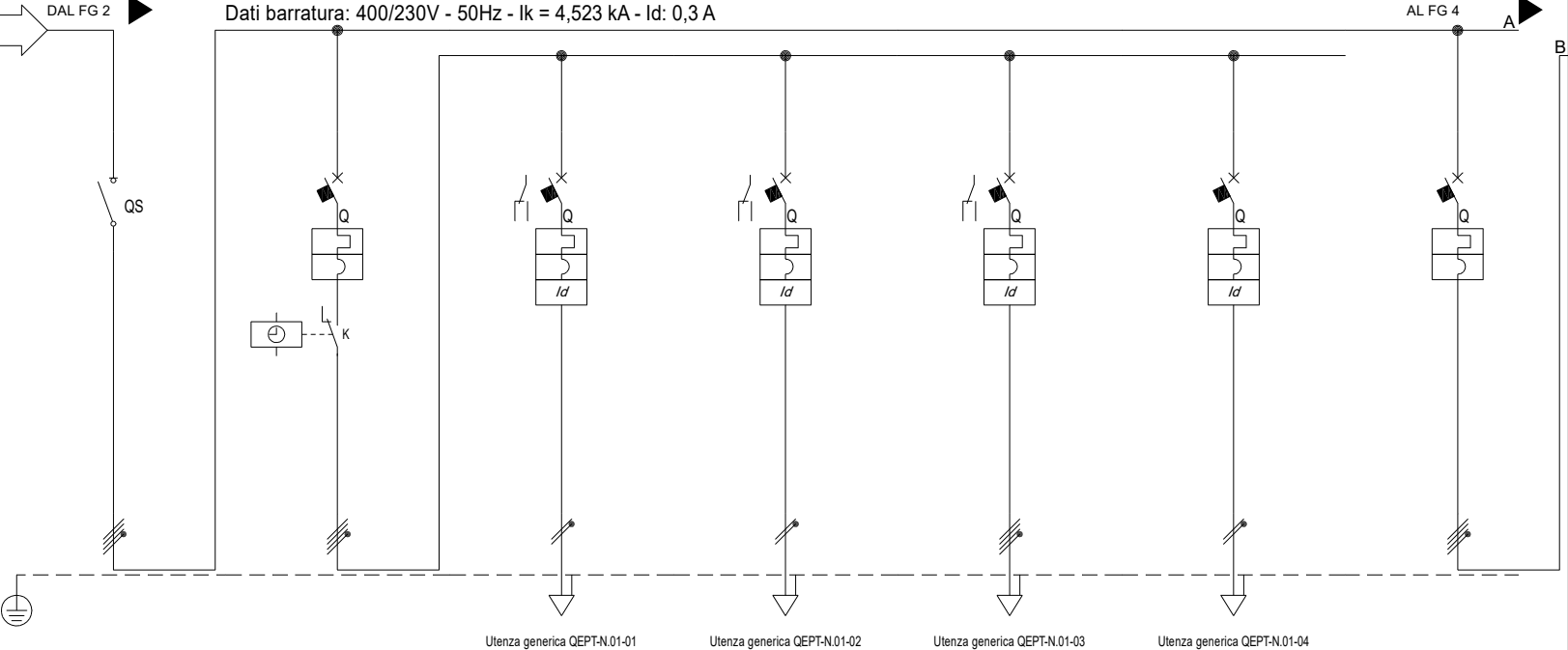
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGSC-N
Partenza:	QGSC-N.02
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

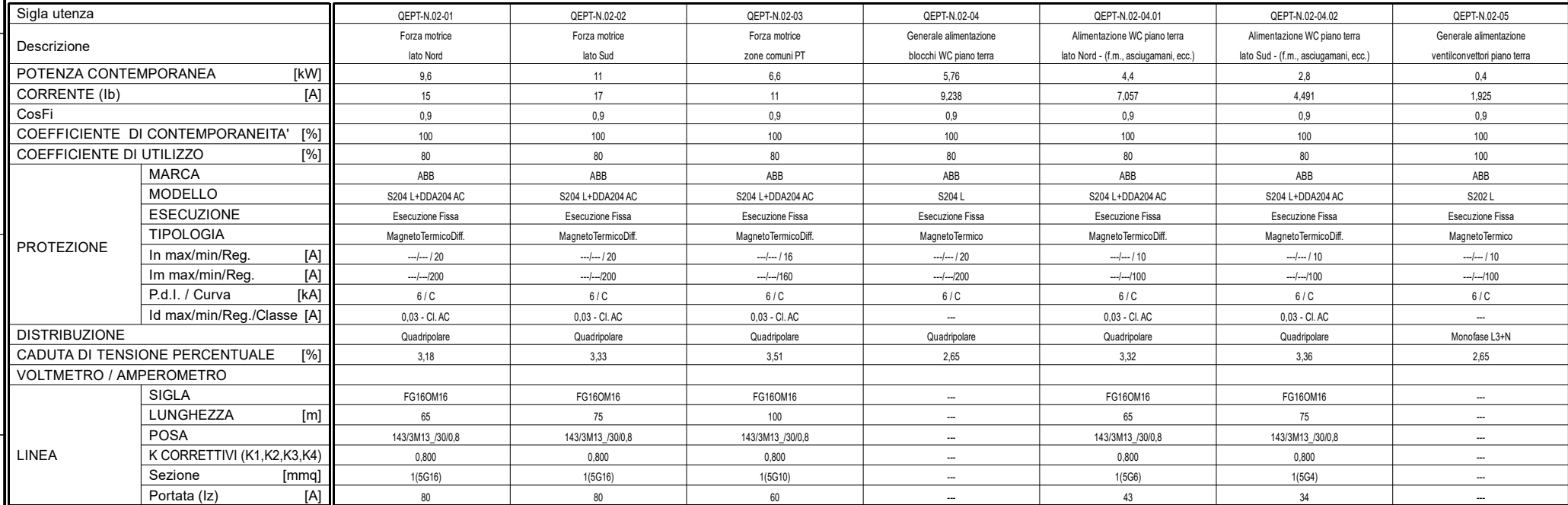
Prefisso quadro:	QEPT-N
Alimentazione:	Quadrifase
Ik Max [kA]:	4,53
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QEPT-N

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.l. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

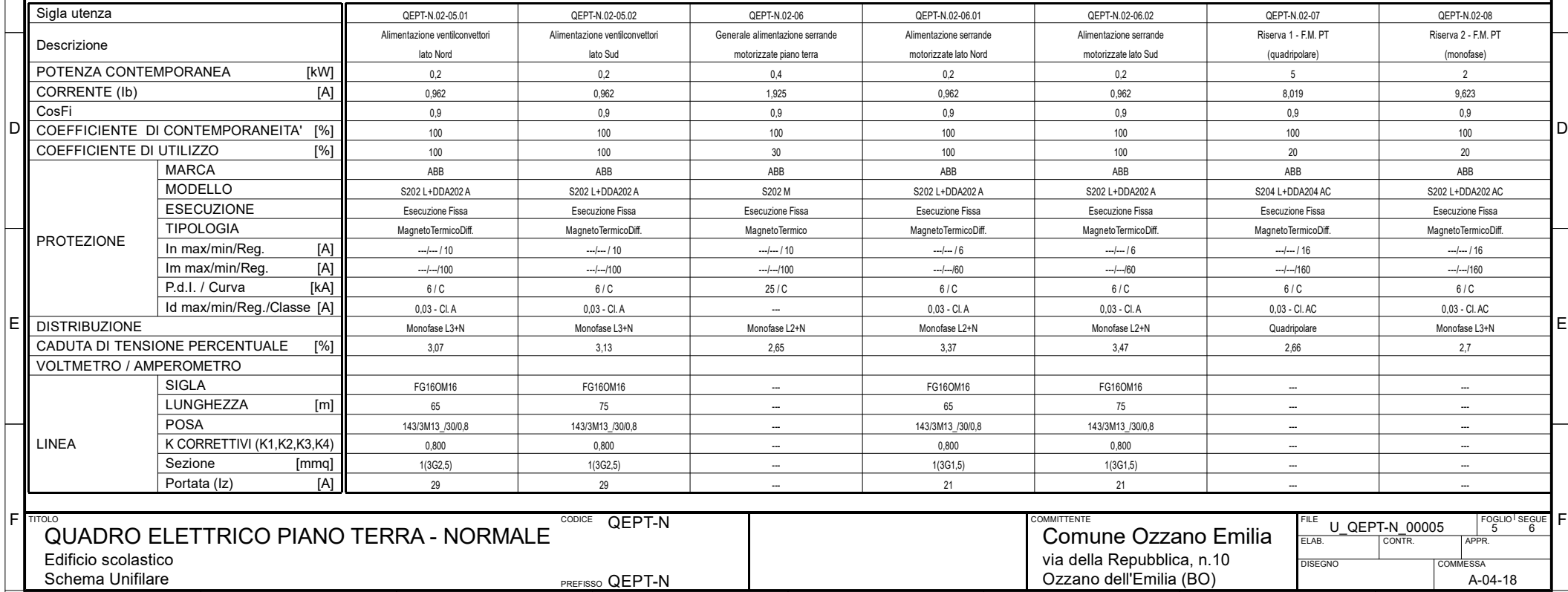


SG-N	QEPT-N.01	QEPT-N.01-01	QEPT-N.01-02	QEPT-N.01-03	QEPT-N.01-04	QEPT-N.02
Sezionatore generale - alimentazione normale -	Generale illuminazione ordinaria Piano Terra	Illuminazione ordinaria lato Nord	Illuminazione ordinaria lato Sud	Illuminazione ordinaria zone comuni PT	Riserva illuminazione PT (monofase)	Generale forza motrice Piano Terra
31	6,4	1,4	1,6	3,2	1	25
51	12	6,062	6,928	4,619	4,33	43
0,93	1	1	1	1	1	0,9
100	100	100	100	100	100	90
100	80	100	100	100	20	80
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
OT160EV04	S204 L	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC	S204
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	Magneto Termico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
---/--- / 160	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 63
---/---/---	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/630
0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---
Quadrifase	Quadrifase	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Quadrifase	Monofase L3+N	Quadrifase
---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
---	---	65	75	100	---	---
---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	---
---	---	0,800	0,800	0,800	---	---
---	---	1(3G10)	1(3G10)	1(5G6)	---	---
---	---	69	69	43	---	---

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA - NORMALE	QEPT-N	Comune Ozzano Emilia	U QEPT-N 00003	3
Edificio scolastico		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO QEPT-N	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA
				A-04-18

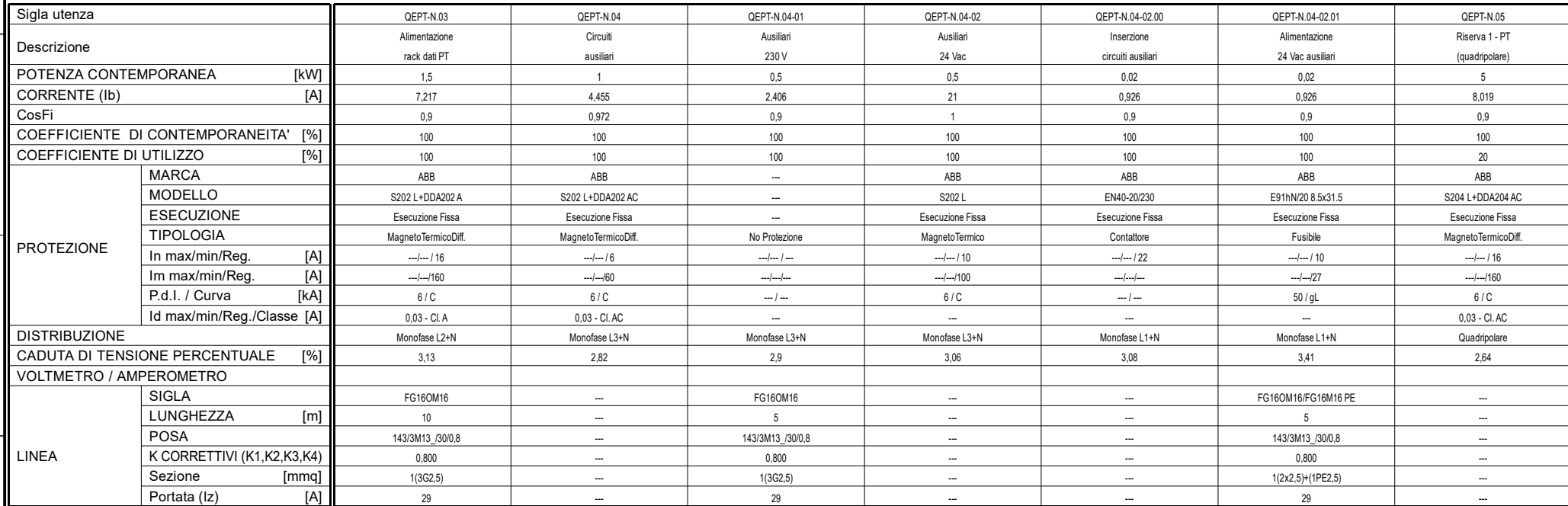


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

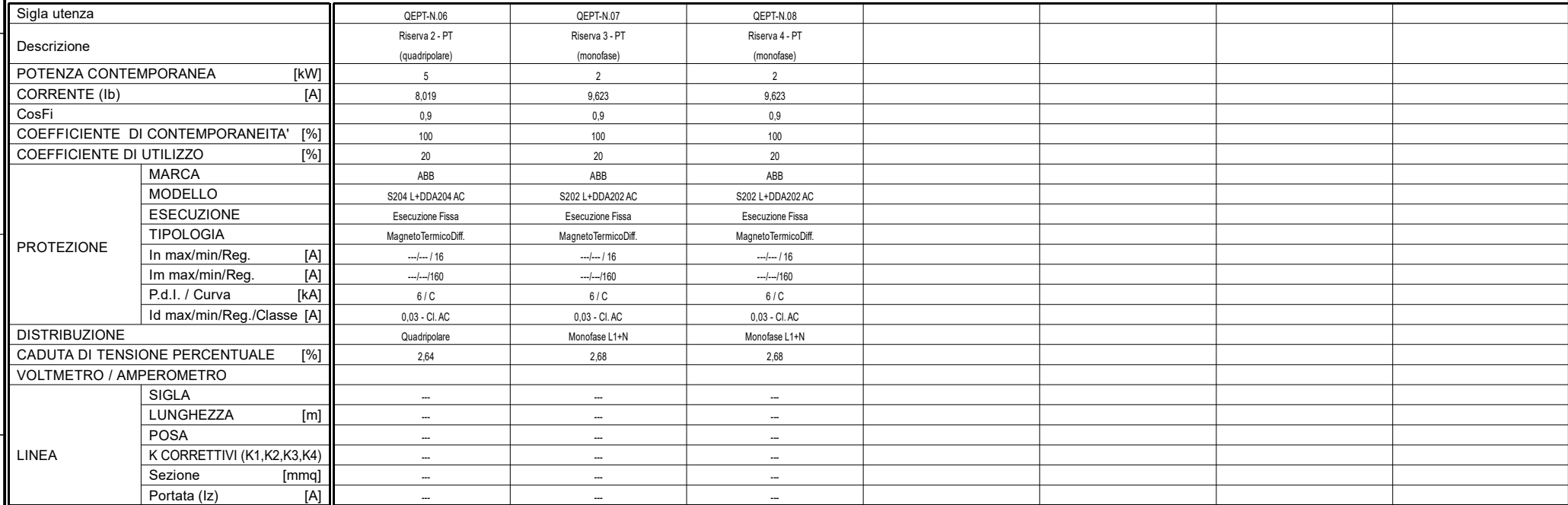


Sigla utenza		QEPT-N.02-05.01	QEPT-N.02-05.02	QEPT-N.02-06	QEPT-N.02-06.01	QEPT-N.02-06.02	QEPT-N.02-07	QEPT-N.02-08
Descrizione		Alimentazione ventilconvettori lato Nord	Alimentazione ventilconvettori lato Sud	Generale alimentazione serrande motorizzate piano terra	Alimentazione serrande motorizzate lato Nord	Alimentazione serrande motorizzate lato Sud	Riserva 1 - F.M. PT (quadripolare)	Riserva 2 - F.M. PT (monofase)
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	5	2
CORRENTE (Ib) [A]		0,962	0,962	1,925	0,962	0,962	8,019	9,623
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100	100	30	100	100	20	20
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A	S202 M	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto Termico	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/60	---/---/60	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	25 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,07	3,13	2,65	3,37	3,47	2,66	2,7
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	65	75	---	65	75	---	---
	POSA	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	---	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	0,800	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	---	21	21	---	---

TITOLO QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA - NORMALE Edificio scolastico Schema Unifilare		CODICE QEPT-N PREFISSO QEPT-N	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">FILE U QEPT-N 00005</td> <td>FOGLIO' SEGUE 5 6</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td>COMMESSA A-04-18</td> </tr> </table>	FILE U QEPT-N 00005		FOGLIO' SEGUE 5 6	ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO		COMMESSA A-04-18
FILE U QEPT-N 00005		FOGLIO' SEGUE 5 6											
ELAB.	CONTR.	APPR.											
DISEGNO		COMMESSA A-04-18											



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

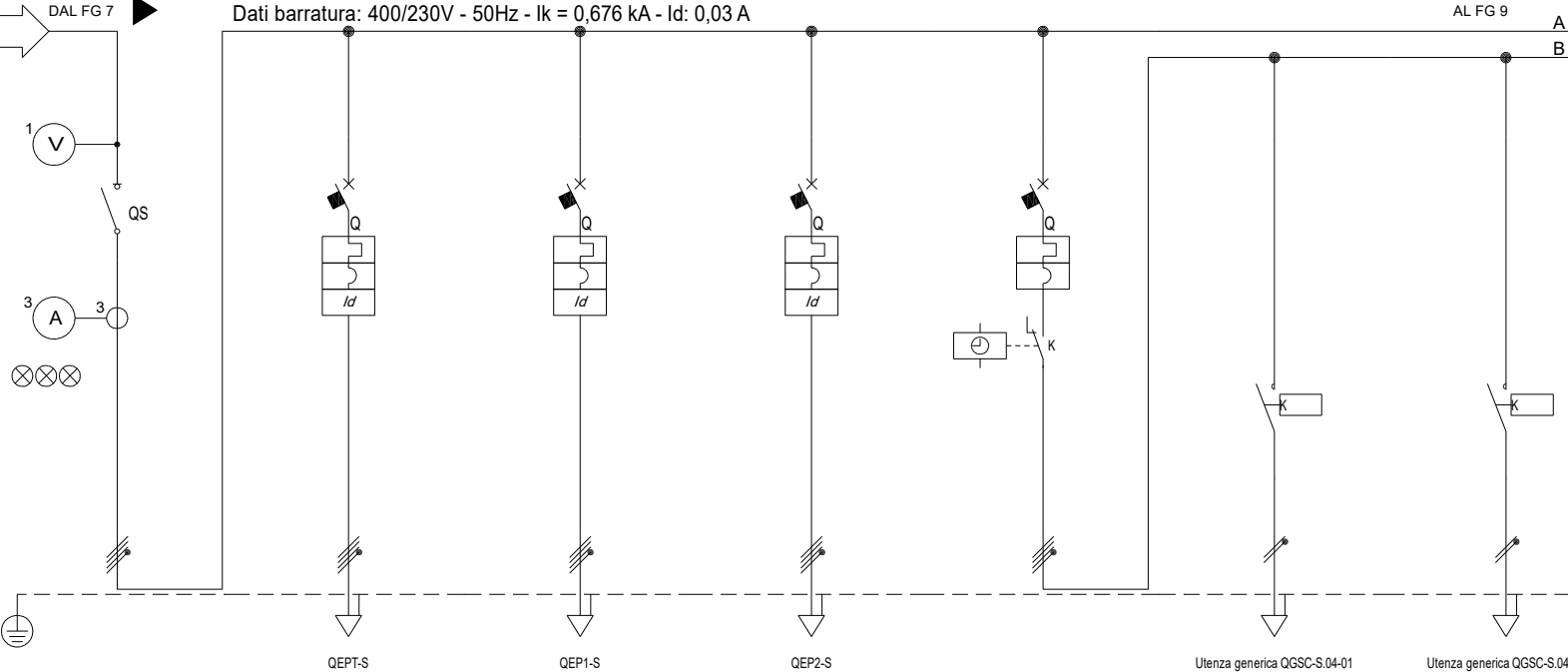


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Da Quadro:	QCPSS1
Partenza:	QCPSS1.01
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	130
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

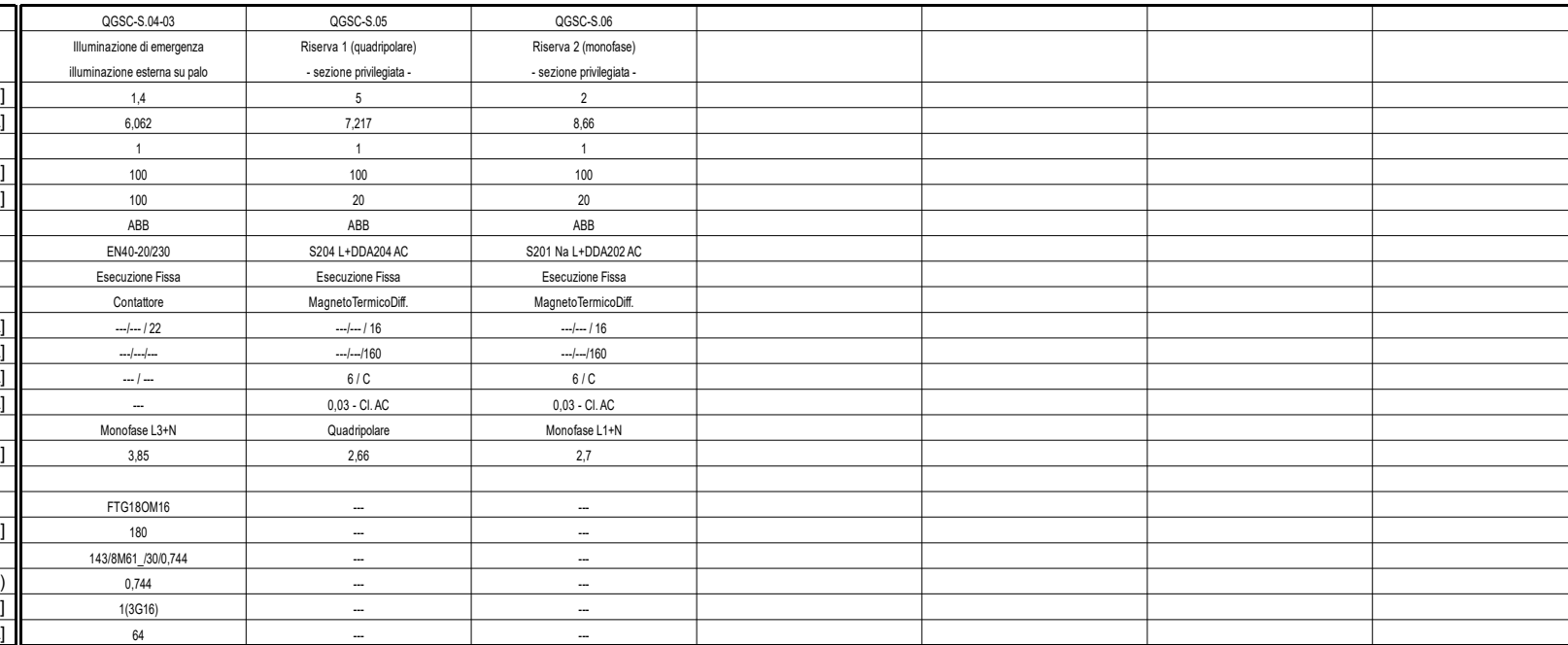
Prefisso quadro:	QGSC-S
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,678
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QGSC-S

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]



SG-S	QGSC-S.01	QGSC-S.02	QGSC-S.03	QGSC-S.04	QGSC-S.04-01	QGSC-S.04-02
Sezionatore generale - sezione privilegiata -	Alimentazione QEPT - sezione privilegiata -	Alimentazione QEP1 - sezione privilegiata -	Alimentazione QEP2 - sezione privilegiata -	Generale illuminazione ordinaria / di emergenza esterno Scuola	Illuminazione di emergenza scala esterna lato Est	Illuminazione di emergenza scala esterna lato Ovest
7,88	1,36	1,2	1,52	3	0,8	0,8
12	2,771	2,078	2,771	6,062	3,464	3,464
1	1	1	1	1	1	1
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	80	100	100
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
OT63F4N2	S204 L+DDA204 AC	S204 L+DDA204 AC	S204 L+DDA204 AC	S204 L	EN40-20/230	EN40-20/230
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	Contattore
---/--- / 63	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 22	---/--- / 22
---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/---	---/---/---
0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	--- / ---
---	0,1 - Cl. AC	0,1 - Cl. AC	0,1 - Cl. AC	---	---	---
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N
2,63	2,68	2,69	2,77	2,65	3,13	3,07
---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	FTG180M16	FTG180M16
---	5	10	20	---	80	40
---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
---	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800
---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	1(3G10)	1(3G6)
---	34	34	34	---	69	50

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO GENERALE SCUOLA - SAFETY	QGSC-S	Comune Ozzano Emilia	U_QGSC-S_00008	8
Edificio scolastico		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA
	QGSC-S			A-04-18



TITOLO QUADRO GENERALE SCUOLA - SAFETY Edificio scolastico Schema Unifilare		CODICE QGSC-S PREFISSO QGSC-S	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	FILE U_QGSC-S_00009 FOGLIO SE 9
			ELAB. CONTR. APPR.	DISEGNO COMMESSA A-04-18

F

DATA:

		1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Pos.	Sigla	Descrizione								
	0	SG-N	Sezionatore generale - sezione normale -								
	1	QGSC-N.01	Alimentazione quadro generale ventilazione Scuola (QGVGS)								
	2	QGSC-N.02	Alimentazione QEPT - sezione normale -								
	3	QGSC-N.03	Alimentazione QEPT1 - sezione normale -								
	4	QGSC-N.04	Alimentazione QEPT2 - sezione normale -								
	5	QGSC-N.05	Alimentazione elettrica quadro ascensore								
	6	QGSC-N.05-01	Alimentazione elettrica quadro ascensore								
	7	QGSC-N.05-02	Illuminazione ordinaria vano ascensore								
	8	SG-N	Sezionatore generale - alimentazione normale -								
	9	QEPT-N.01	Generale illuminazione ordinaria Piano Terra								
	10	QEPT-N.01-01	Illuminazione ordinaria lato Nord								
	11	QEPT-N.01-02	Illuminazione ordinaria lato Sud								
	12	QEPT-N.01-03	Illuminazione ordinaria zone comuni PT								
	13	QEPT-N.01-04	Riserva illuminazione PT (monofase)								
	14	QEPT-N.02	Generale forza motrice Piano Terra								
	15	QEPT-N.02-01	Forza motrice lato Nord								
	16	QEPT-N.02-02	Forza motrice lato Sud								
	17	QEPT-N.02-03	Forza motrice zone comuni PT								
B	18	QEPT-N.02-04	Generale alimentazione blocchi WC piano terra								
	19	QEPT-N.02-04.01	Alimentazione WC piano terra lato Nord - (f.m., asciugamani, ecc.)								
	20	QEPT-N.02-04.02	Alimentazione WC piano terra lato Sud - (f.m., asciugamani, ecc.)								
	21	QEPT-N.02-05	Generale alimentazione venticonvettori piano terra								
	22	QEPT-N.02-05.01	Alimentazione venticonvettori lato Nord								
	23	QEPT-N.02-05.02	Alimentazione venticonvettori lato Sud								
	24	QEPT-N.02-06	Generale alimentazione serrande motorizzate piano terra								
	25	QEPT-N.02-06.01	Alimentazione serrande motorizzate lato Nord								
	26	QEPT-N.02-06.02	Alimentazione serrande motorizzate lato Sud								
	27	QEPT-N.02-07	Riserva 1 - F.M. PT (quadrifilare)								
	28	QEPT-N.02-08	Riserva 2 - F.M. PT (monofase)								
	29	QEPT-N.03	Alimentazione rack dati PT								
	30	CEPT-N.04	Circuiti ausiliari								
	31	QEPT-N.04-02	Ausiliari 24 Vac								
	32	QEPT-N.04-02.00	Inserzione circuiti ausiliari								
	33	QEPT-N.04-02.01	Alimentazione 24 Vac ausiliari								
C	34	QEPT-N.05	Riserva 1 - PT (quadripolare)								
	35	QEPT-N.06	Riserva 2 - PT (quadripolare)								
	36	QEPT-N.07	Riserva 3 - PT (monofase)								
	37	QEPT-N.08	Riserva 4 - PT (monofase)								
	38	SG-S	Sezionatore generale - sezione privilegiata -								
	39	QGSC-S.01	Alimentazione QEPT - sezione privilegiata -								
	40	QGSC-S.02	Alimentazione QEPT1 - sezione privilegiata -								
	41	QGSC-S.03	Alimentazione QEPT2 - sezione privilegiata -								
	42	QGSC-S.04	Generale illuminazione ordinaria / di emergenza esterno Scuola								
	43	QGSC-S.04-01	Illuminazione di emergenza scala esterna lato Est								
	44	QGSC-S.04-02	Illuminazione di emergenza scala esterna lato Ovest								
	45	QGSC-S.04-03	Illuminazione di emergenza illuminazione esterna su palo								
	46	QGSC-S.05	Riserva 1 (quadripolare) - sezione privilegiata -								
	47	QGSC-S.06	Riserva 2 (monofase) - sezione privilegiata -								
	48	IG-S	Interruttore generale - SAFETY -								
	49	QEPT-S.02	Illuminazione di emergenza lato Nord (S.E.)								
	50	QEPT-S.03	Illuminazione di emergenza lato Sud (S.E.)								
D	51	QEPT-S.04	Illuminazione di emergenza lampade S.E. (Piano terra)								
	52	QEPT-S.05	Illuminazione di emergenza PT (riserva)								
E	<div>SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA</div> <div></div>										
F	NOTA: TITOLO QUADRO GENERALE SCUOLA - NORMALE Edificio scolastico Schema fronte quadro				CODICE QGSC-N PREFIXO QGSC-N		COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)		FILE U QEPT-S 00011 ELAB. CONTR. DISEGNO APPR. COMMESSA A-04-18		FOGLIO SEQUE 11
		1	2	3	4	5	6	7	8		

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichara@yahoo.it



archisbang

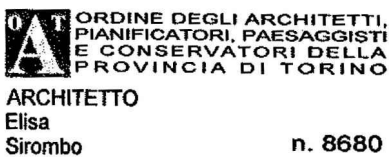
AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico Piano Primo (QEP1)				
file	PAN_PE_IE_Z_0909_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

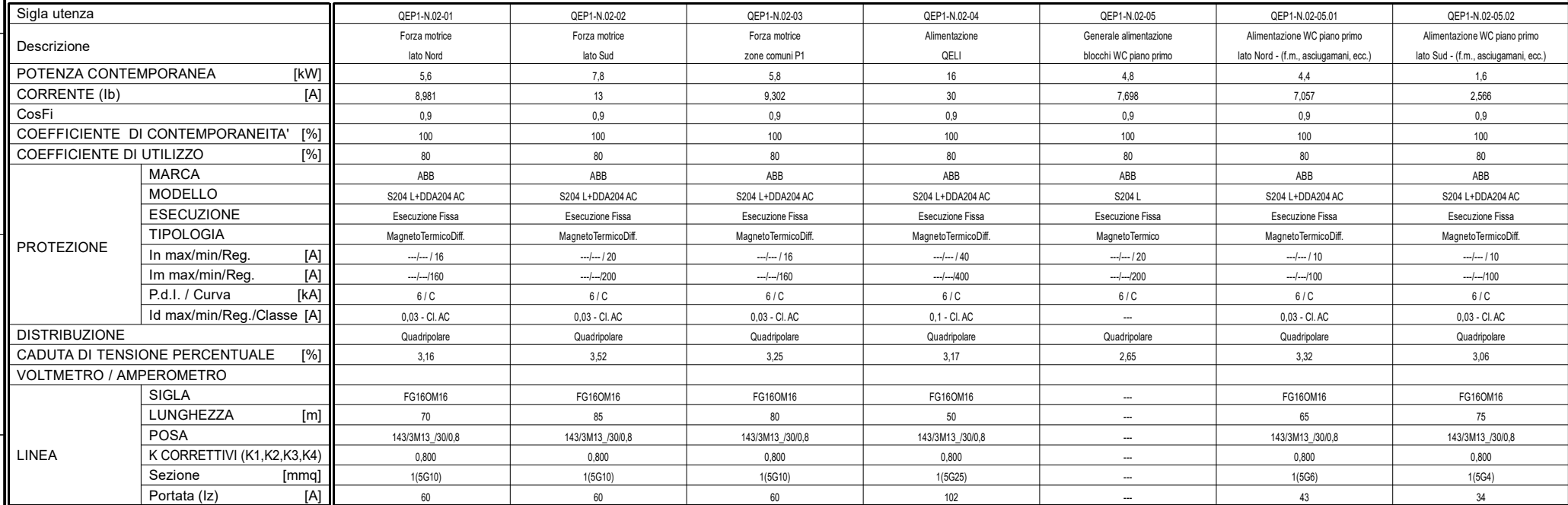
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0909

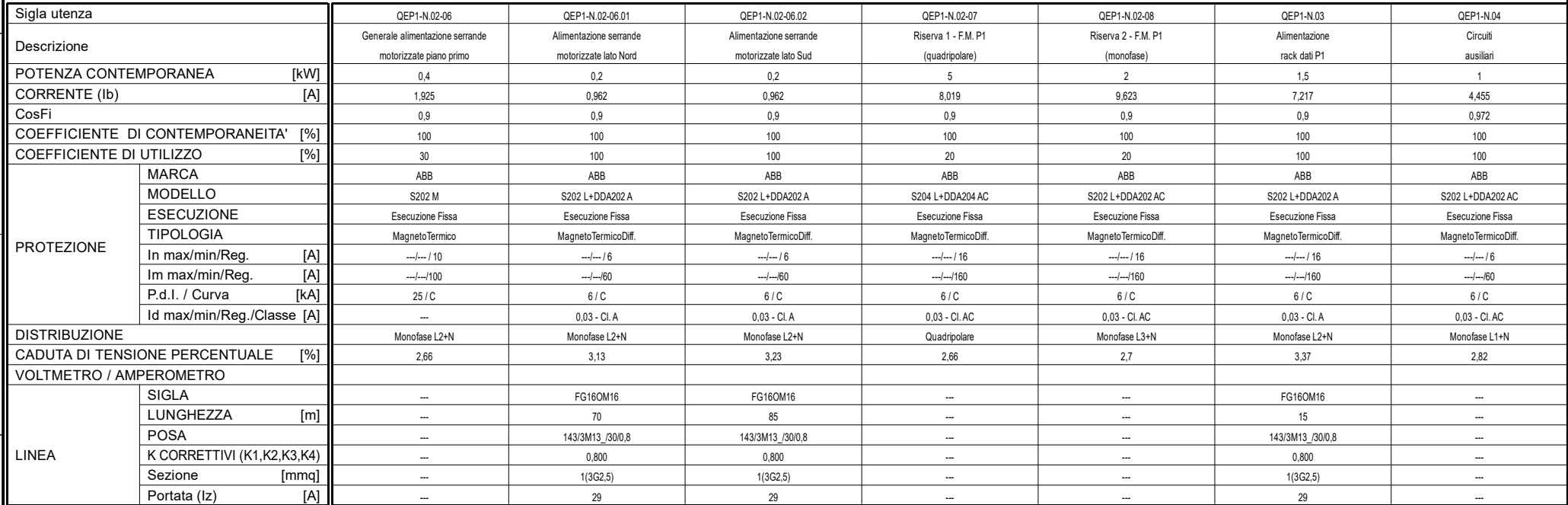
Impianto Elettrici Generali



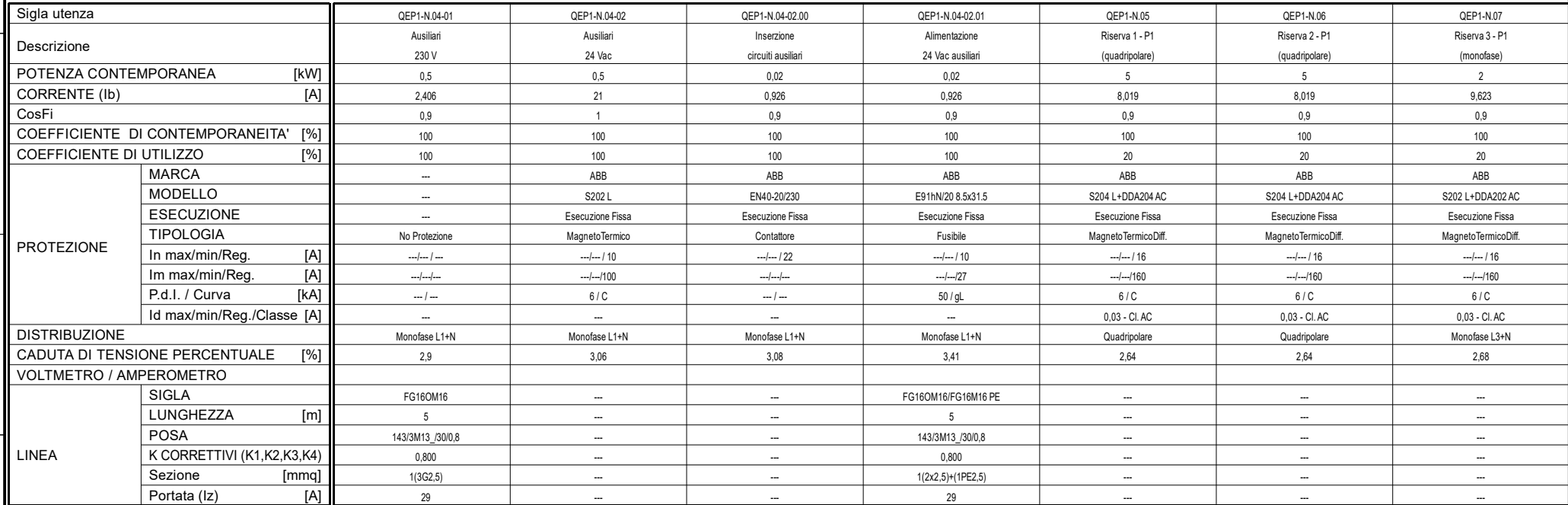
[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Sigla utenza		QEP1-N.08					
Descrizione		Riserva 4 - P1 (monofase)					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2					
CORRENTE (Ib) [A]		9,623					
CosFi		0,9					
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		20					
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	S202 L+DDA202 AC					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl.AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,68					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1		SEGUE	
QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO - NORMALE		QEP1-N		Comune Ozzano Emilia		U_QEP1-N_00005		5		6	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		COMMESSA			
		PREFISSO								A-04-18	
		QEP1-N									

A
B
C
D
E
F

DATA:

[illegible]



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it
Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via
Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

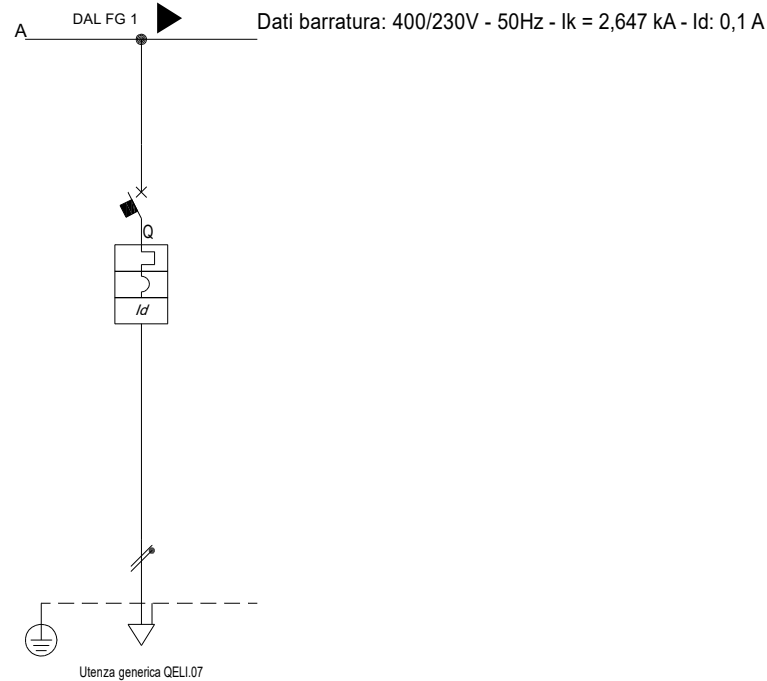
AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico Laboratorio Informatico (QELI)				
file	PAN_PE_IE_Z_0910_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

IE_Z_0910

Impianto Elettrici Generali

F



Sigla utenza		QELI.07					
Descrizione		Riserva 1 - F.M. LI (monofase)					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2					
CORRENTE (Ib) [A]		9,623					
CosFi		0,9					
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		20					
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	S202 L+DDA202 AC					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,24					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

TITOLO		CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO ¹ SEQUE		
QUADRO ELETTRICO LABORATORIO INFORMATICO		QELI		Comune Ozzano Emilia	U_QELI_00002	2 -	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFISSO	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA		
		QELI			A-04-18		

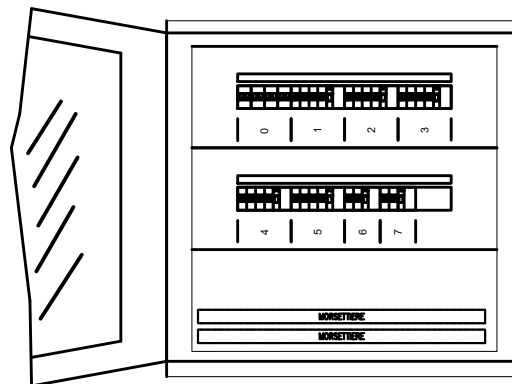
27/03/2020

DATA:

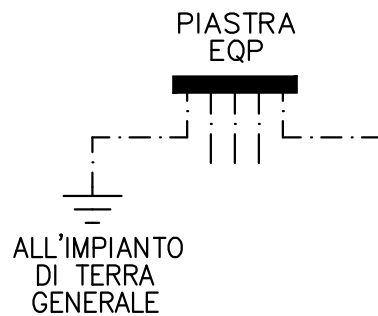
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG	Sezionatore generale
1	QELI.01	Forza motrice fila banchi #01
2	QELI.02	Forza motrice fila banchi #02
3	QELI.03	Forza motrice fila banchi #03
4	QELI.04	Forza motrice fila banchi #04
5	QELI.05	Forza motrice generale laboratorio
6	QELI.06	Alimentazione rack dati Lab Informatico
7	QELI.07	Riserva 1 - F.M. LI (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QELI
Famiglia	ARTU L
Indice di protezione IP	44
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	600x600x150



SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO ELETTRICO LABORATORIO INFORMATICO	QELI	Comune Ozzano Emilia	U QELI 00003	3	-
Edificio scolastico		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro	PREFISSO QELI	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA	
					A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN					
fase	PE_Progetto Esecutivo					
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali					
elaborato	Schema Quadro Elettrico Piano Secondo (QEP2)					
file	PAN_PE_IE_Z_0911_SCH_IEG					
scala	-					
data	27 marzo 2020					
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione	
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione	

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

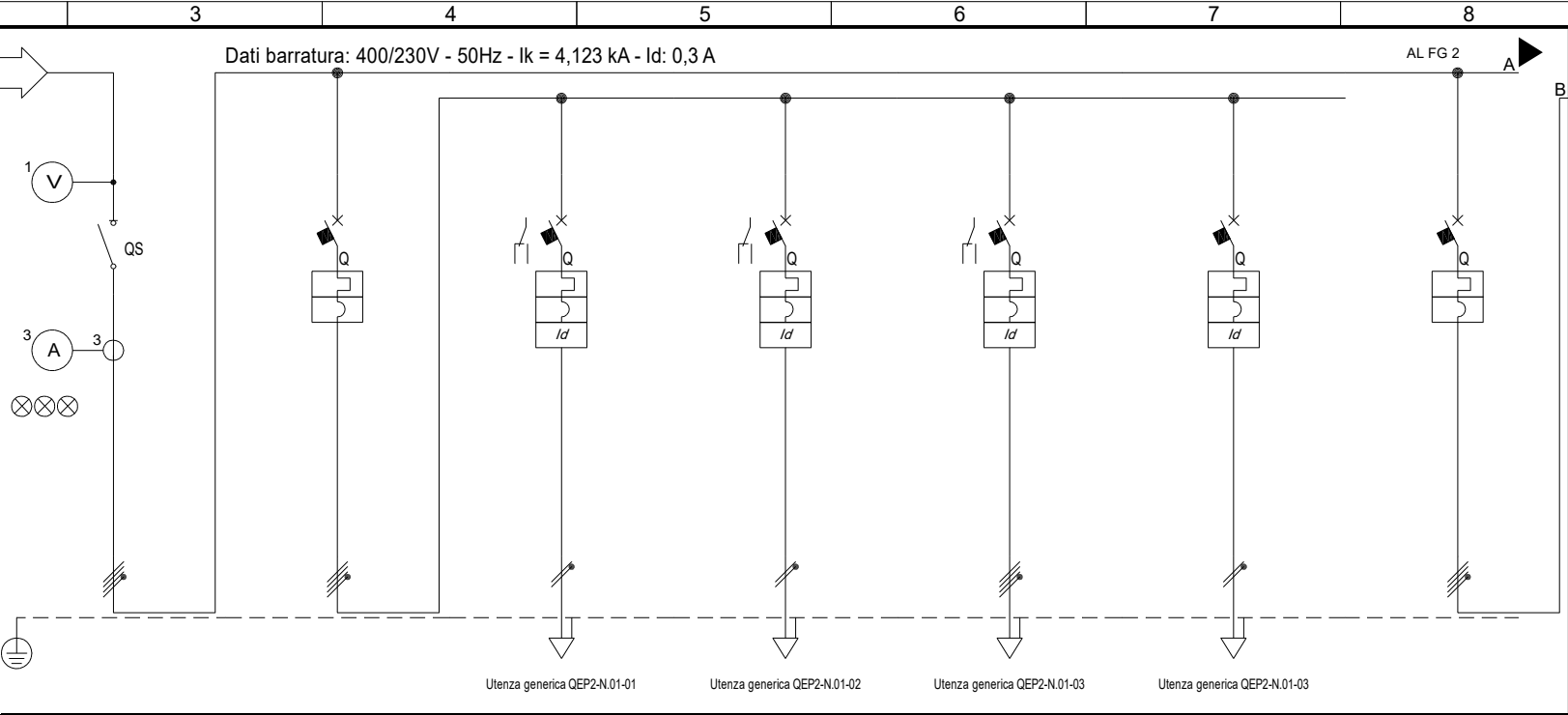
IE_Z_0911

Impianto Elettrici Generali

Da Quadro:	QGSC-N
Partenza:	QGSC-N.04
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

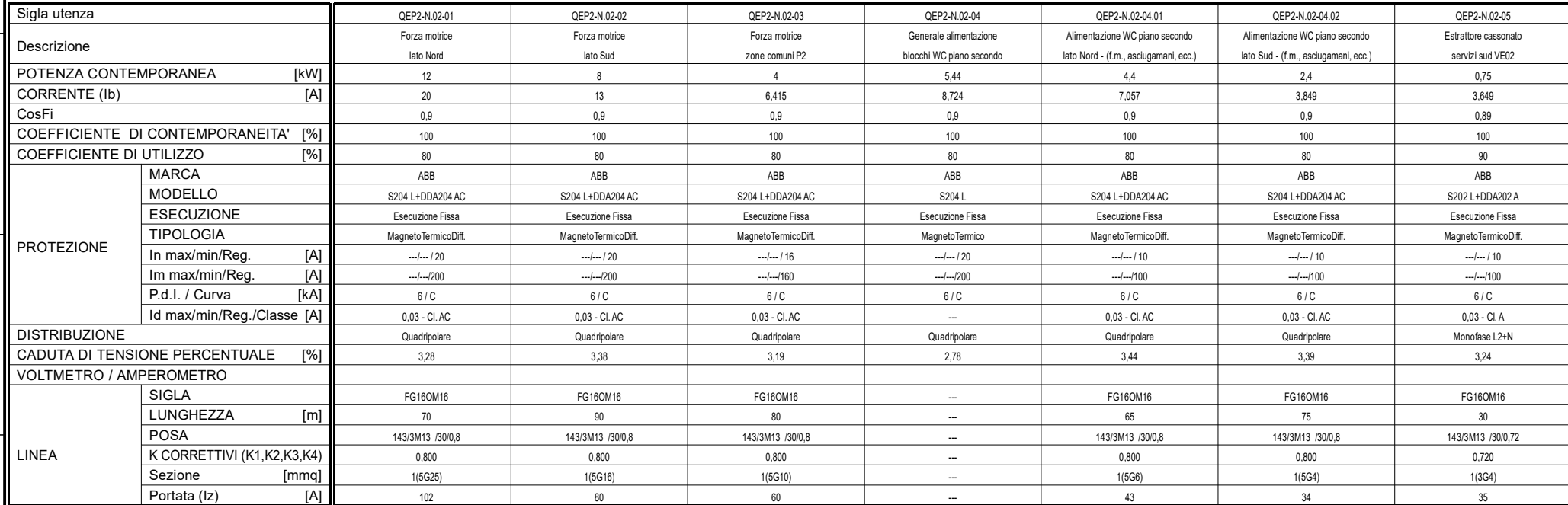
Prefisso quadro:	QEP2-N
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	4,129
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QEP2-N

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.l. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]



SG	QEP2-N.01	QEP2-N.01-01	QEP2-N.01-02	QEP2-N.01-03	QEP2-N.01-03	QEP2-N.02
Sezionatore generale - NORMALE -	Generale illuminazione ordinaria Piano Secondo	Illuminazione ordinaria lato Nord	Illuminazione ordinaria lato Sud	Illuminazione ordinaria zone comuni P2	Riserva illuminazione P2 (monofase)	Generale forza motrice Piano Secondo
29	6,2	1,8	2	2,2	1	24
47	12	7,794	8,66	3,175	4,33	42
0,93	1	1	1	1	1	0,9
100	100	100	100	100	100	90
100	80	100	100	100	20	80
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
OT160EV22	S204 L	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC	S204
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	Magneto Termico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
---/--- / 160	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 50
---/---/---	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/500
0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C
---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---
Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L2+N	Quadrifilare
2,74	2,78	3,47	3,73	3,17	2,83	2,76
---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
---	---	70	90	80	---	---
---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	---
---	---	0,800	0,800	0,800	---	---
---	---	1(3G16)	1(3G16)	1(5G6)	---	---
---	---	92	92	43	---	---

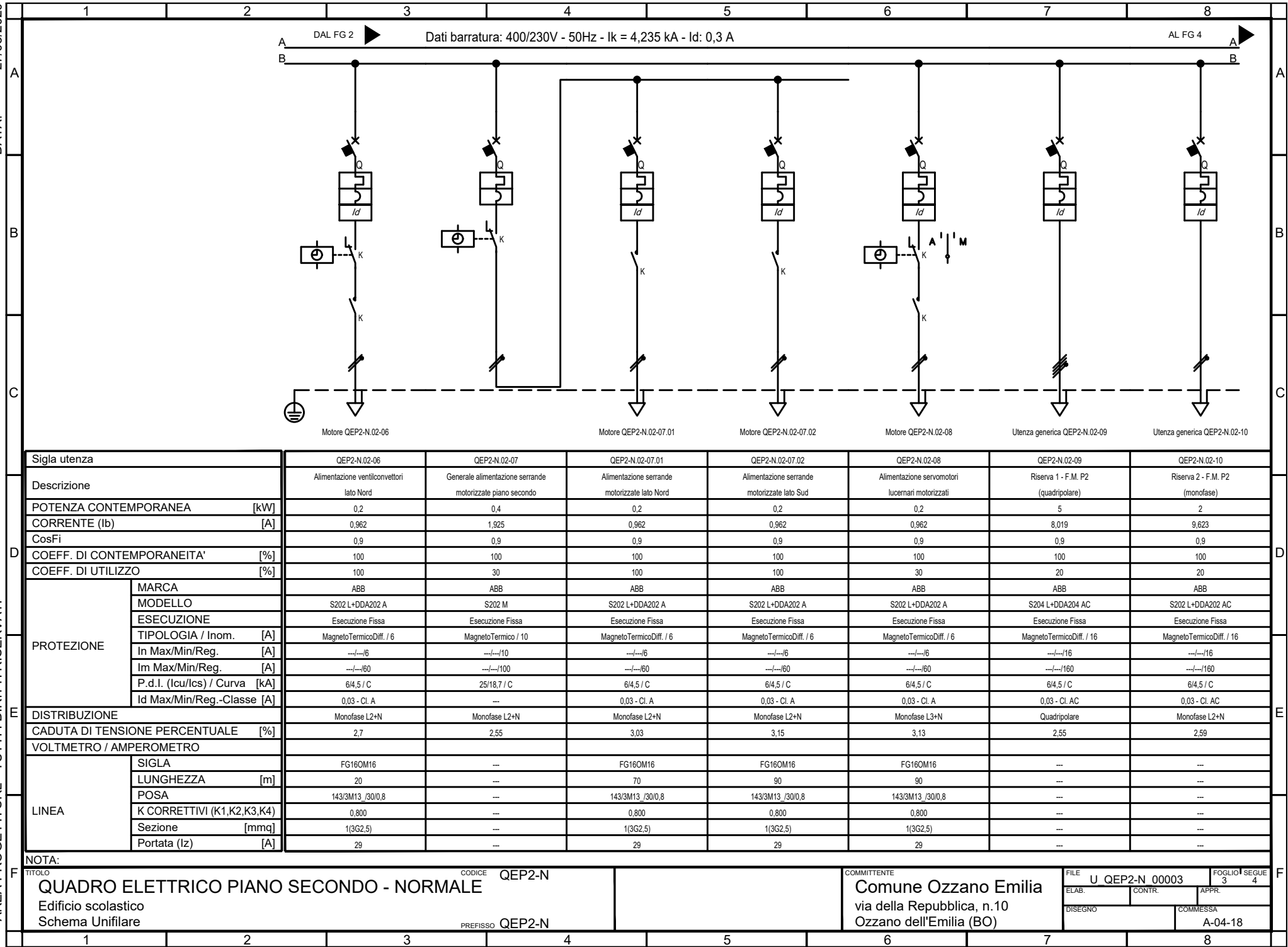
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - NORMALE	QEP2-N	Comune Ozzano Emilia	U QEP2-N_00001	1
Edificio scolastico		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare		Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	APPR.
	PREFISSO		COMMESSA	
	QEP2-N			A-04-18

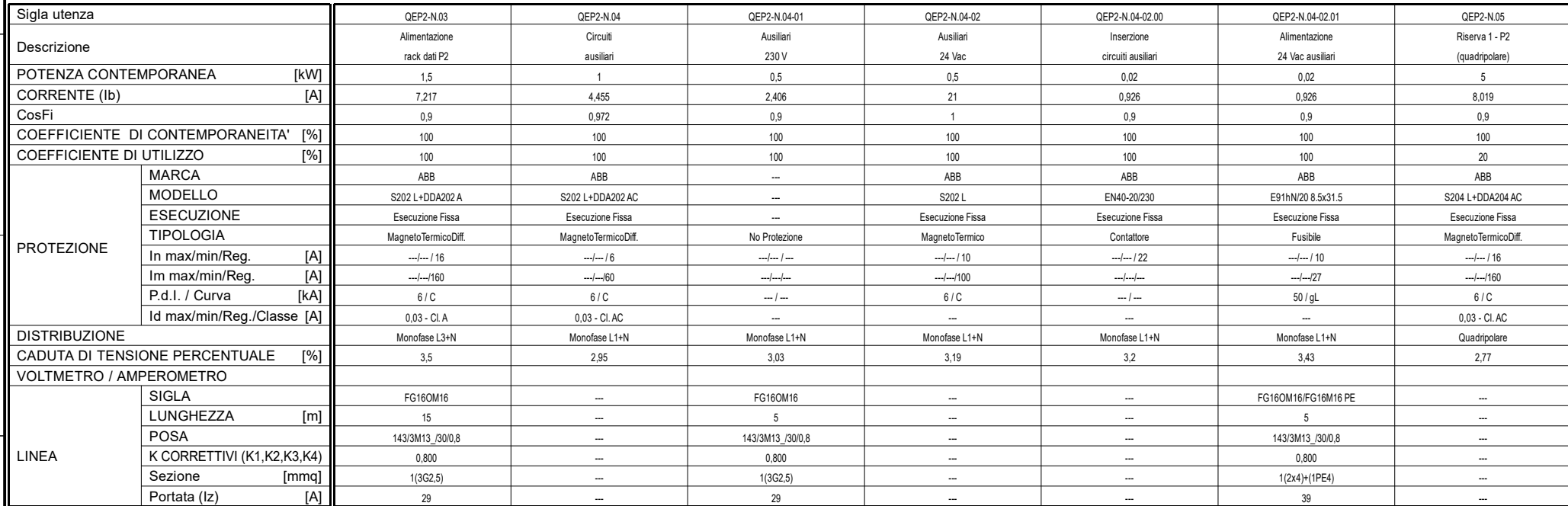


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

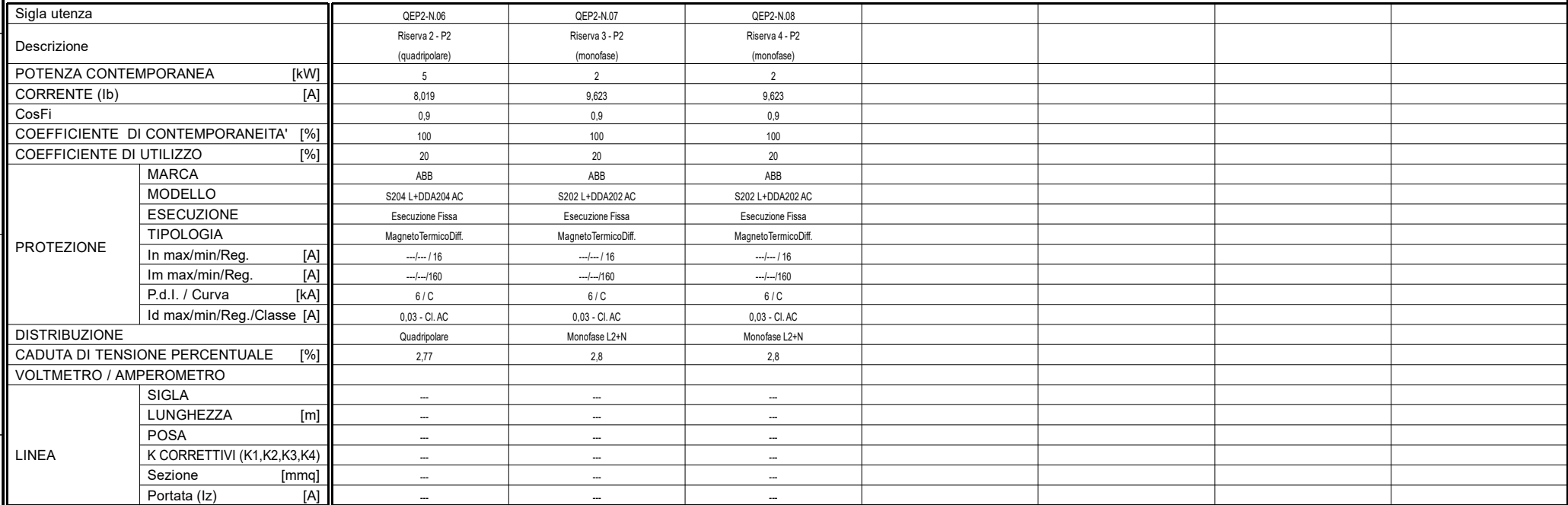
27/03/2020
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI





1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEQUE	
QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO - NORMALE		QEP2-N		Comune Ozzano Emilia		U_QEP2-N_00005		5	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		APPR.	
		PREFISSO				COMMESSA		A-04-18	
		QEP2-N							

F

DATA:

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Generale Ventilazione Scuola /CTA AP01/ CTA TA02.1/ CTA TA02.2 (QGVSI/ QEAP01/ QETA02.1/ QETA02.2)				
file	PAN_PE_IE_Z_0912_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

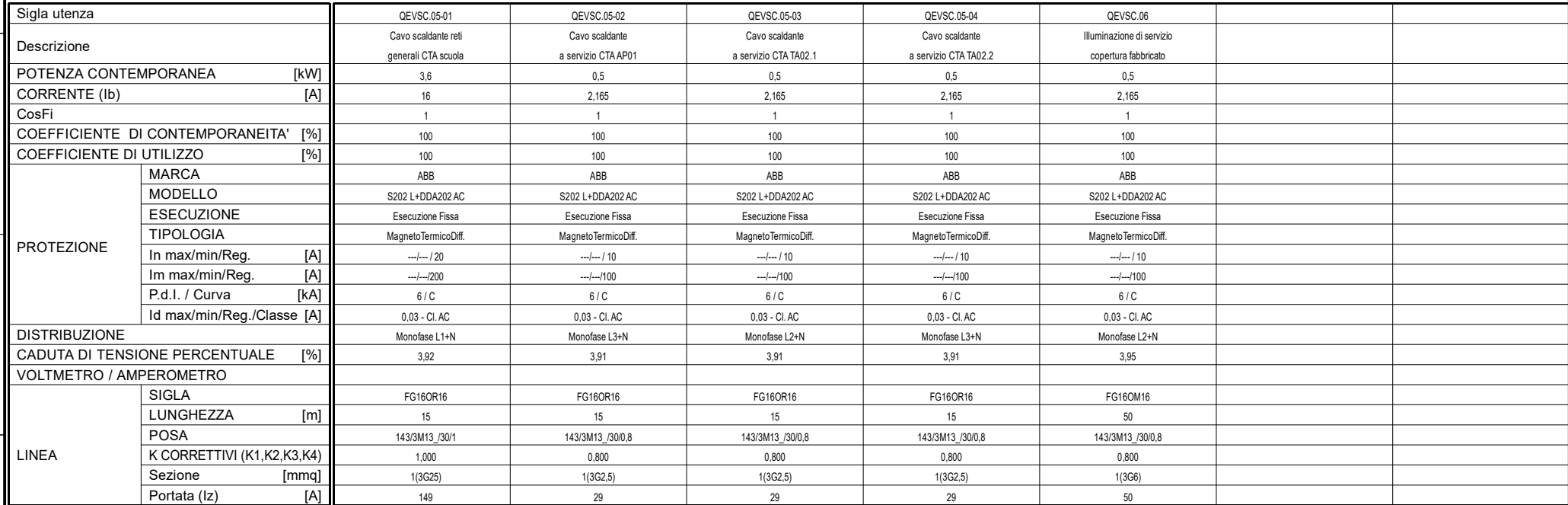
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0912

Impianto Elettrici Generali

IG	SPD	QEVSC.01	QEVSC.02	QEVSC.03	QEVSC.04	QEVSC.05
Sezionatore generale	Scaricatore di sovratensione	Alimentazione elettrica quadro QEAP01	Alimentazione elettrica quadro QETA02.1	Alimentazione elettrica quadro QETA02.2	Estrattore cassettoni servizi nord VE01	Alimentazione cavo scaldante
39	0	18	11	11	1,1	5,1
75	0	37	21	20	5,352	16
0,949	---	0,935	0,936	0,936	0,89	1
90	100	100	100	100	100	100
90	100	90	90	90	90	100
ABB	ABB	---	---	---	ABB	ABB
OT160EV04	Classe II - Up 1.4 kV senza segnalazione	---	---	---	S202 L+DDA202 A	S204 L+DDA204 AC+AF26-40-00-13
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	SPD+Fusibili	No Protezione	No Protezione	No Protezione	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.+Contattore
---/--- / 160	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 25
---/---/---	---/---/54	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/250
0 / ---	100 / gL	--- / ---	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C
---	---	---	---	---	0.03 - Cl. A	0.1 - Cl. AC
Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Quadrifilare
3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,83	3,85
---	---	---	---	---	FG160R16	---
---	---	---	---	---	20	---
---	---	---	---	---	143/3M13_/30/0,72	---
---	---	---	---	---	0,720	---
---	---	---	---	---	1(3G10)	---
---	---	---	---	---	62	---

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEGUE	
QUADRO GENERALE VENTILAZIONE SCUOLA		QGV5		Comune Ozzano Emilia		U_QGV5_00001		1 2	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		APPR.	
		PREFISSO				COMMESSA		A-04-18	
		QGV5							



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

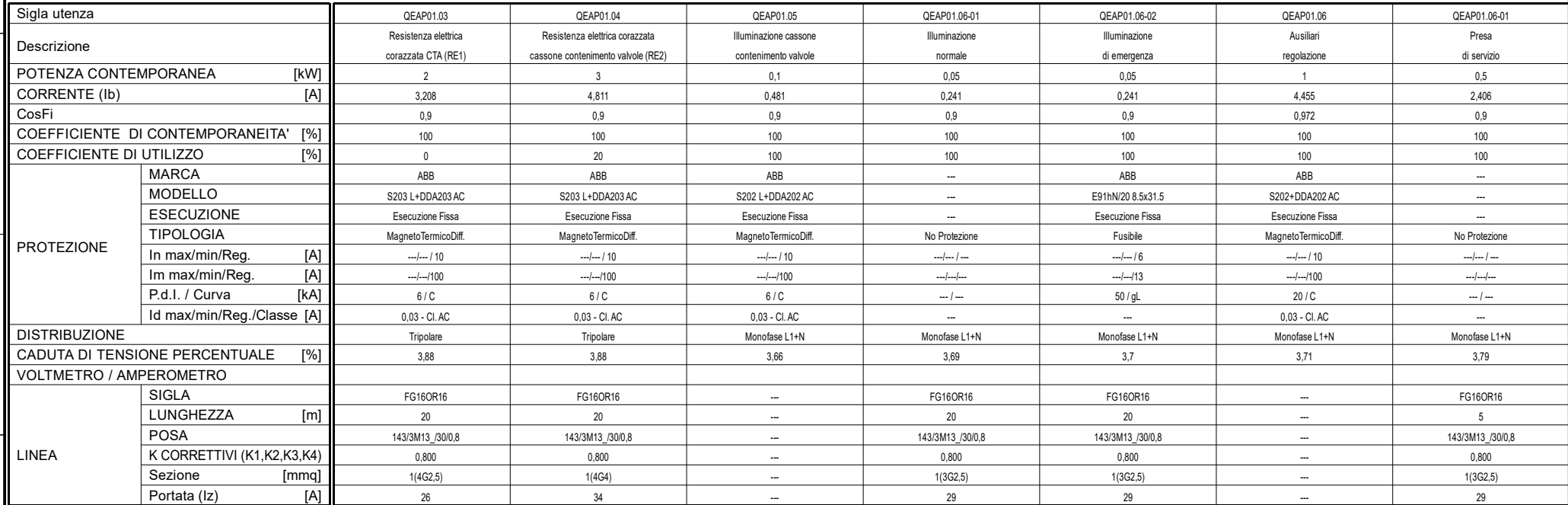
Da Quadro:	QGV5
Partenza:	QEVSC.01
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QEAP01
Alimentazione:	Quadrupolare
Ik Max [kA]:	2,986
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QEAP01

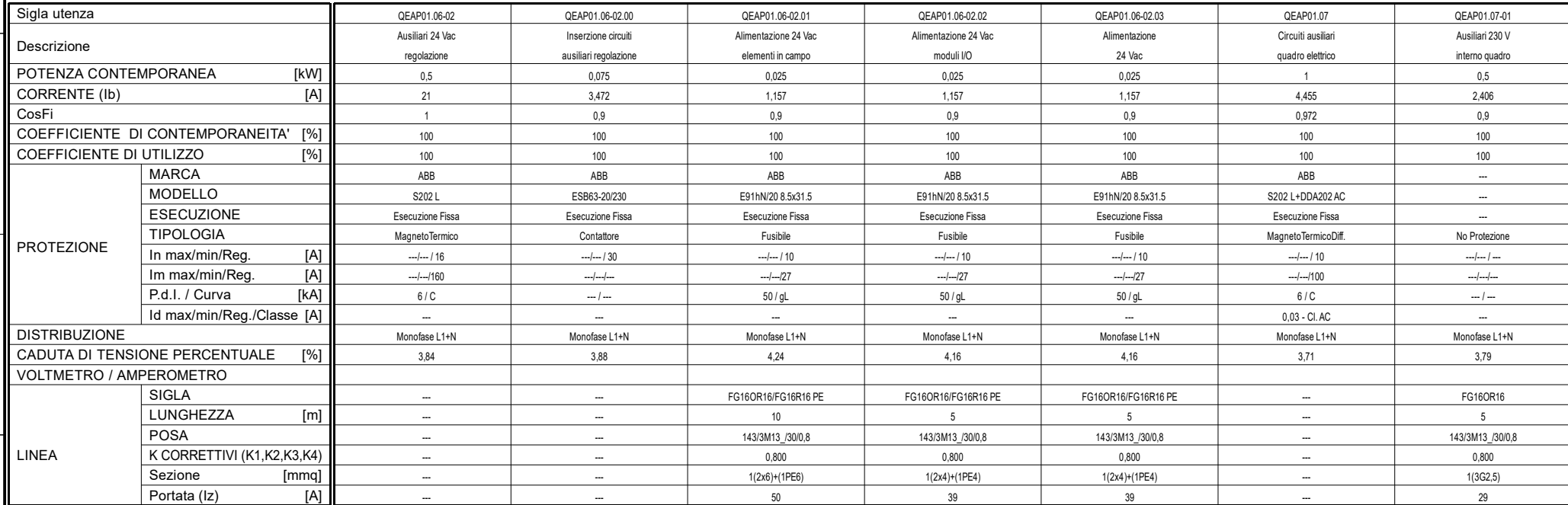
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

IG	QEAP01.01	QEAP01.01-01	QEAP01.01-02	QEAP01.02	QEAP01.02-01	QEAP01.02-02
Interruttore generale	Generale ventilatori di mandata (EV1)	Alimentazione ventilatore di mandata EV1.1	Alimentazione ventilatore EV1.2	Generale ventilatori di ripresa (EV2)	Alimentazione ventilatore di ripresa EV2.1	Alimentazione ventilatore di ripresa EV2.1
18	10	5,2	5,2	7,2	3,6	3,6
37	16	7,985	7,985	11	5,611	5,611
0,935	0,94	0,94	0,94	0,926	0,926	0,926
85	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
S204 L+DDA204 A	S204+DDA204 A	S203 L	S203 L	S204+DDA204 A	S203 L	S203 L
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
---/--- / 40	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16
---/---/400	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
6 / C	10 / B	6 / C	6 / C	10 / B	6 / C	6 / C
0,1 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---
Quadrupolare	Quadrupolare	Tripolare	Tripolare	Quadrupolare	Tripolare	Tripolare
---	---	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16
---	---	20	20	---	20	20
---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
---	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800
---	---	1(4G6)	1(4G6)	---	1(4G4)	1(4G4)
---	---	43	43	---	34	34

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QUADRO ELETTRICO CTA AP01	QEAP01	Comune Ozzano Emilia	U_QEAP01_00003	3
Edificio scolastico		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO QEAP01	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA
				A-04-18



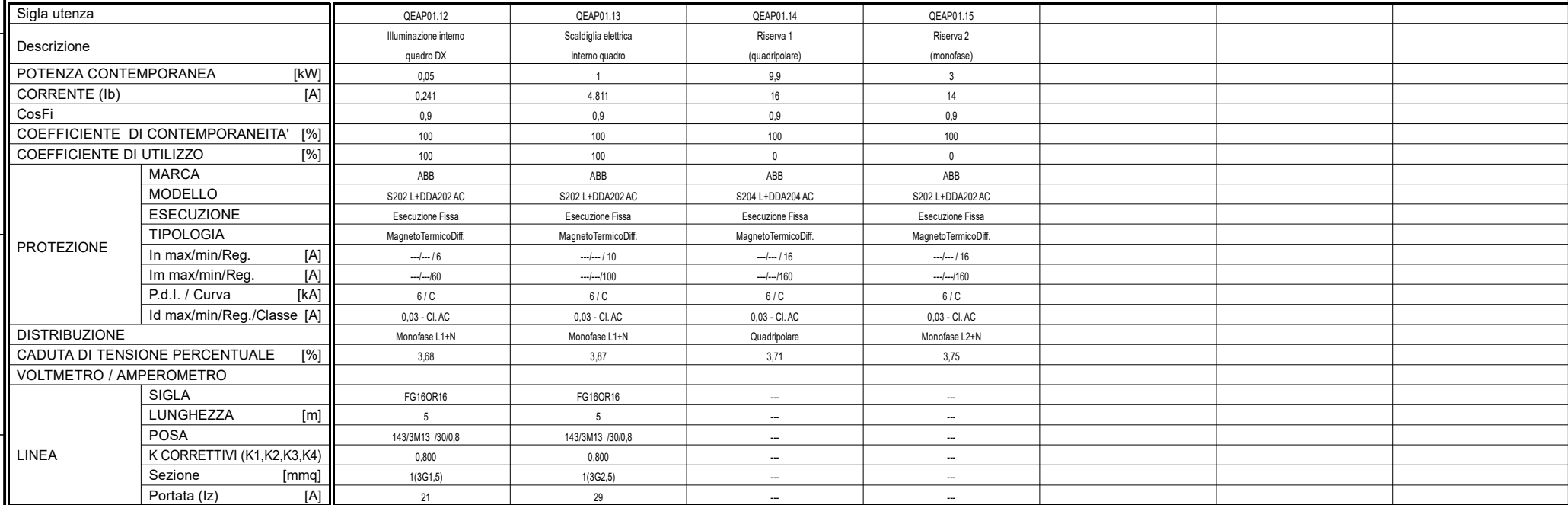
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



TITOLO		CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QUADRO ELETTRICO CTA AP01		QEAP01	Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	U_QEAP01_00005	5	6
Edificio scolastico				ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare		PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA	
		QEAP01				A-04-18

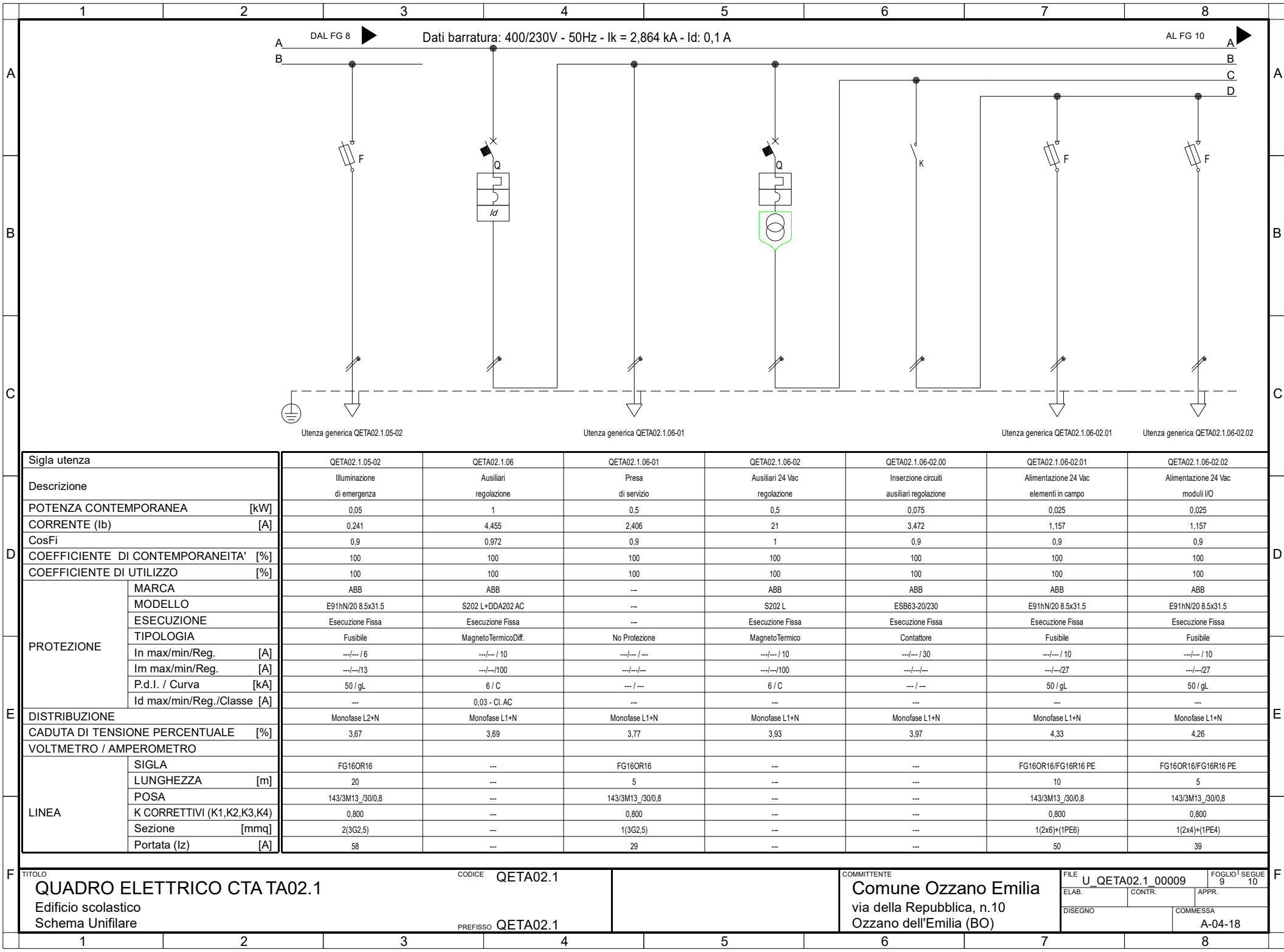


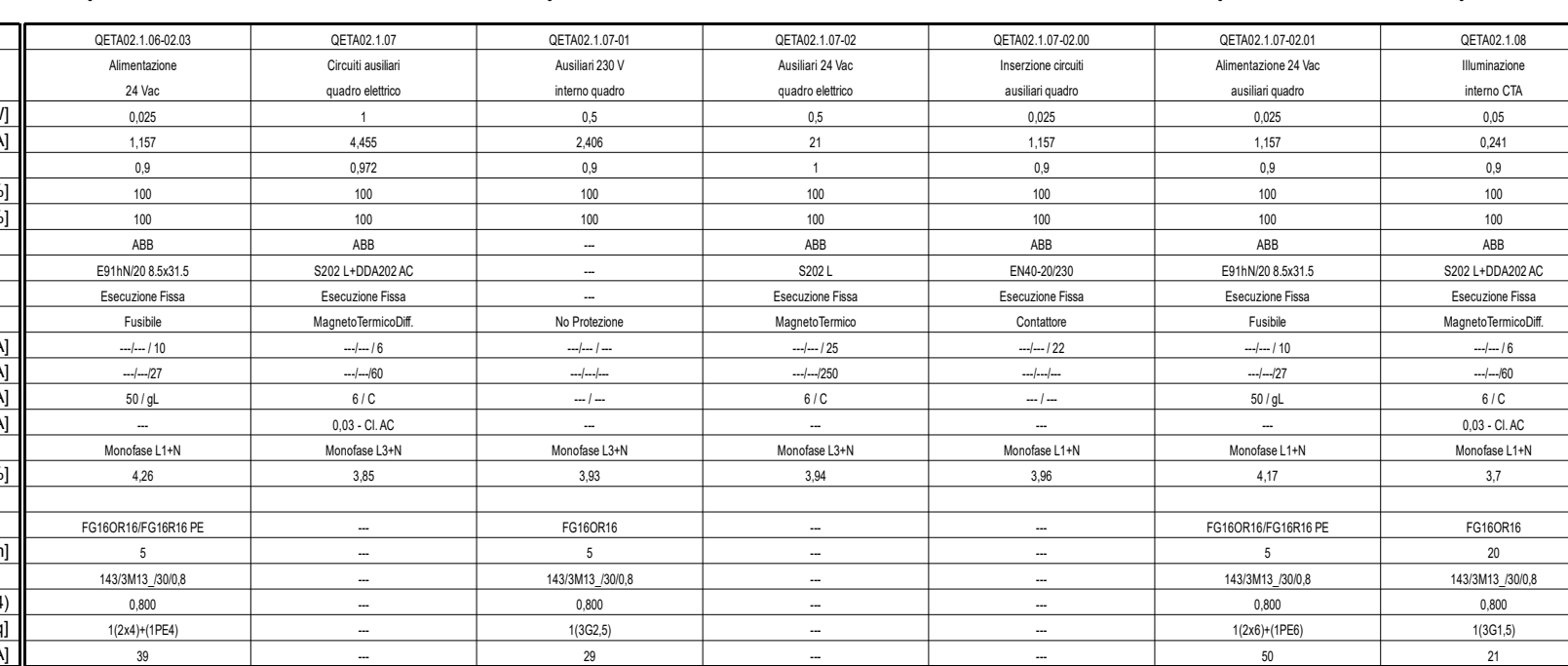
TITOLO		CODICE	QEAP01	COMMITENTE	FILE	U_QEAP01_00006	FOGLIO	6	SEGUE	7
QUADRO ELETTRICO CTA AP01					Comune Ozzano Emilia	ELAB.		CONTR.		APPR.
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10	DISEGNO		COMMESSA			
Schema Unifilare		PREFISSO	QEAP01	Ozzano dell'Emilia (BO)						A-04-18



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

27/03/2020
DATA:
A
B
C
D
E
F
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



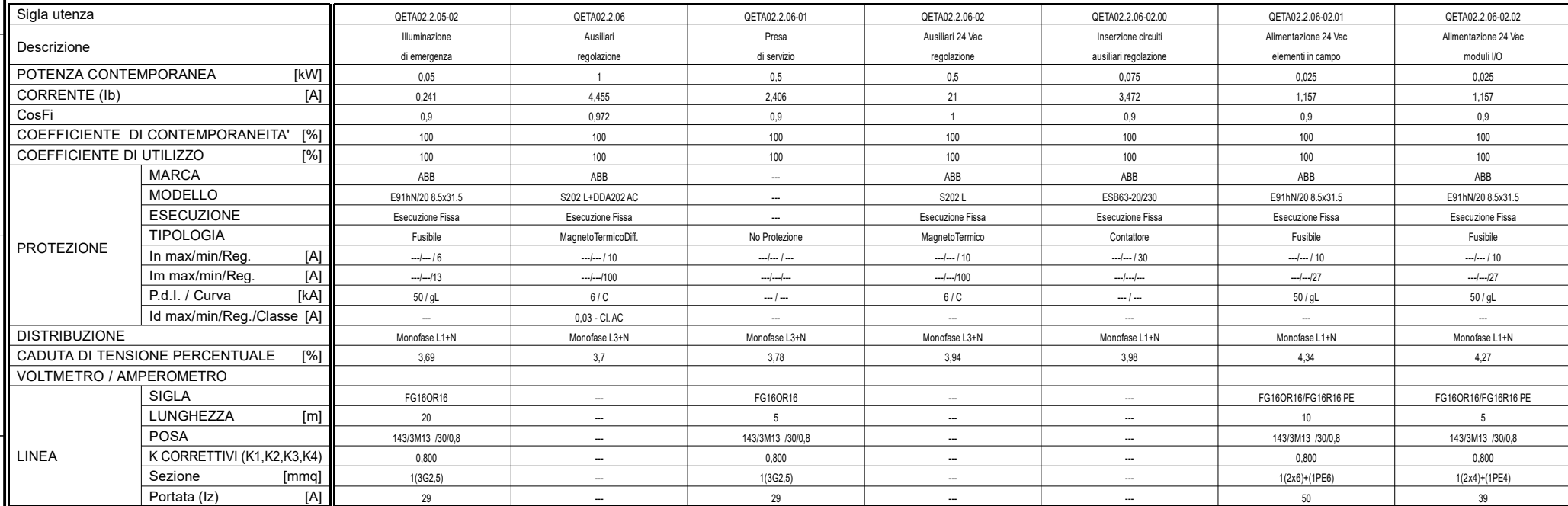


TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QUADRO ELETTRICO CTA TA02.1		QETA02.1		Comune Ozzano Emilia		U_QETA02.1_00010		10		11	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare		PREFISSO		Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		COMMESSA		A-04-18	
		QETA02.1									



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]



TITOLO QUADRO ELETTRICO CTA TA02.2 Edificio scolastico Schema Unifilare		CODICE QETA02.2	COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)	FILE U_QETA02.2_00013	FOGLIO¹ SEGUE 13 14
PREFISSO QETA02.2		ELAB.		CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA A-04-18

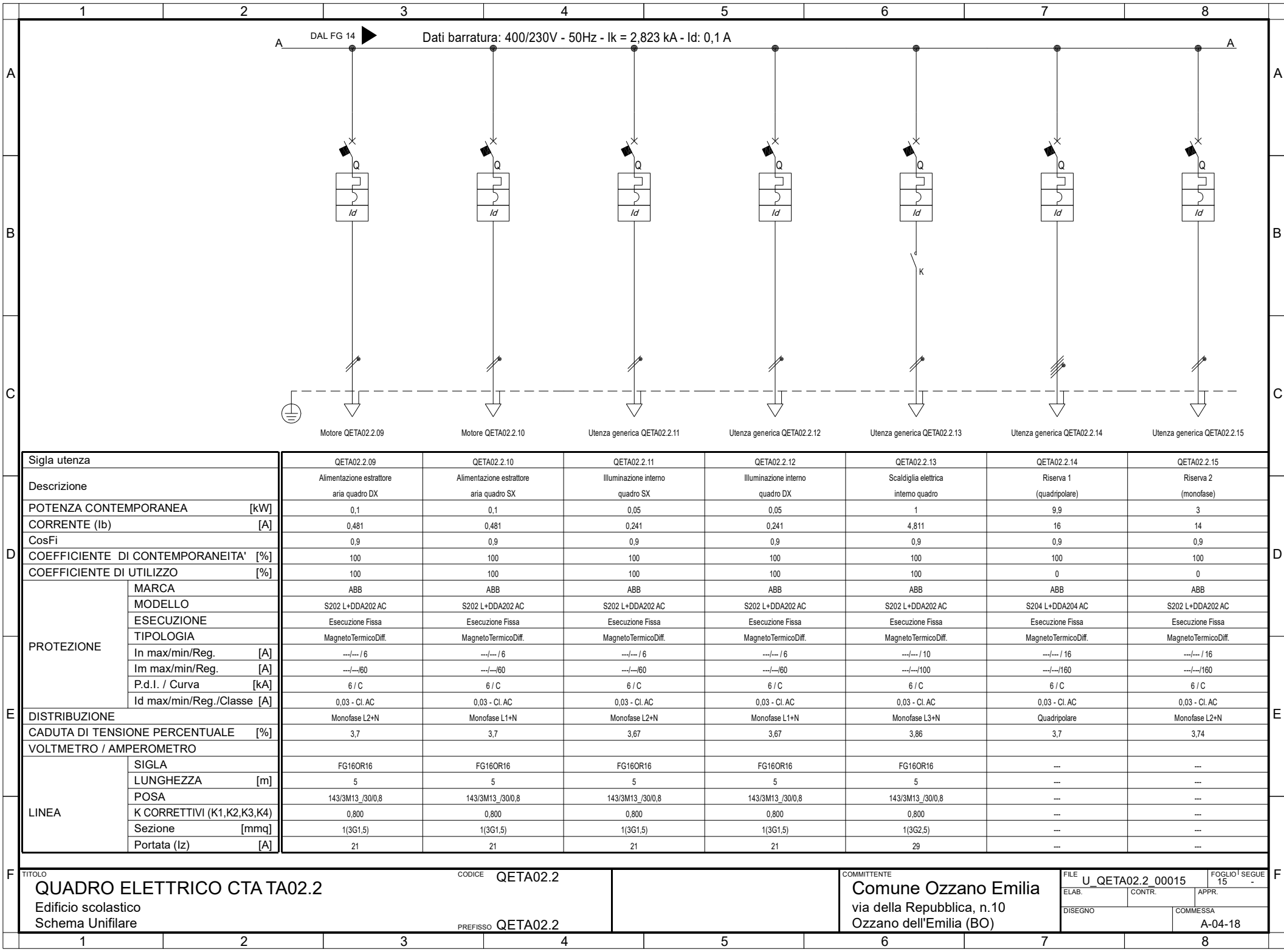
--	--

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

27/03/2020

DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



F

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico Atrio Ingresso (QEAI)				
file	PAN_PE_IE_Z_0913_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

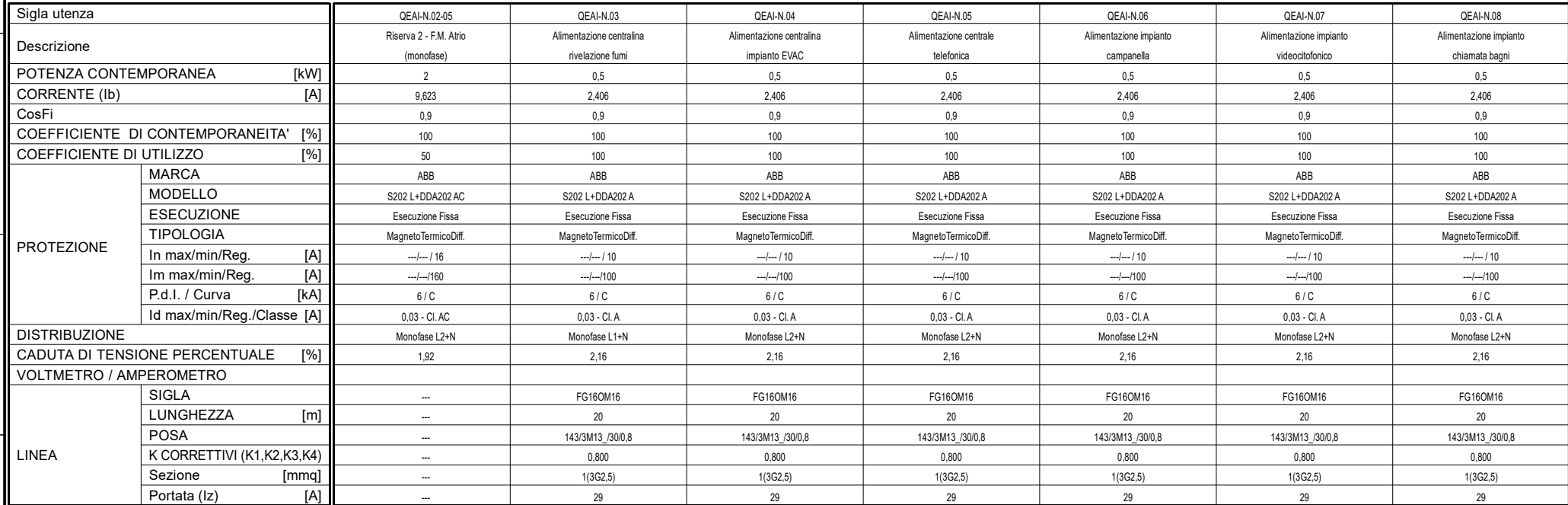
L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0913

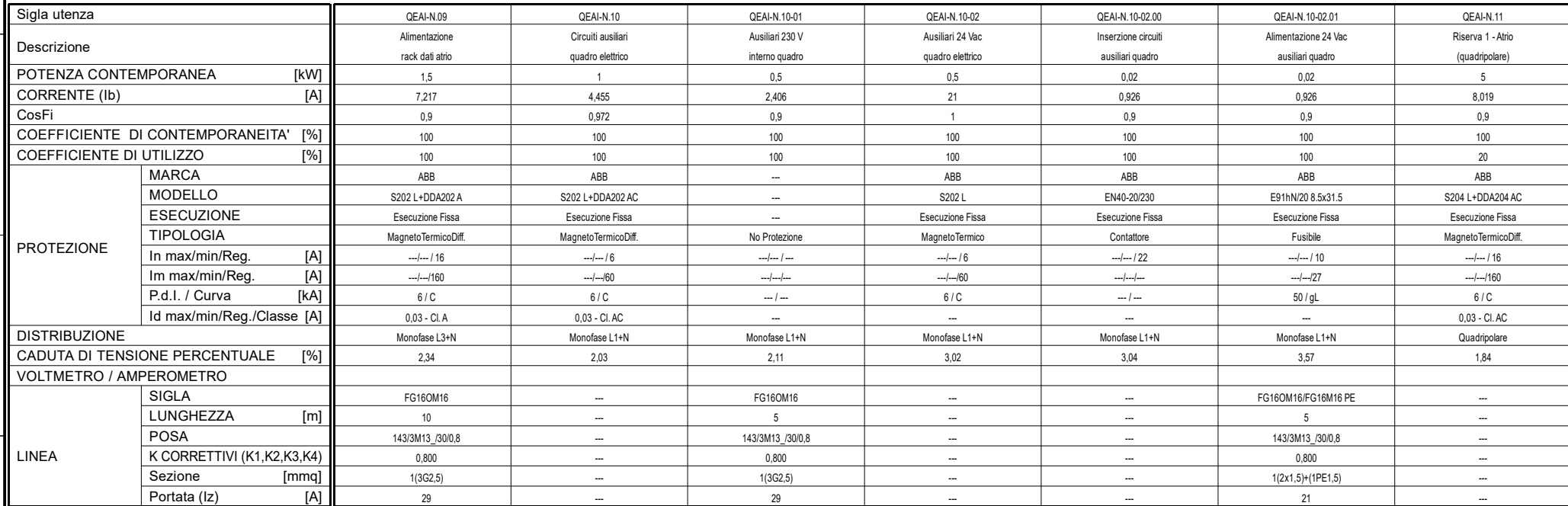
Impianto Elettrici Generali



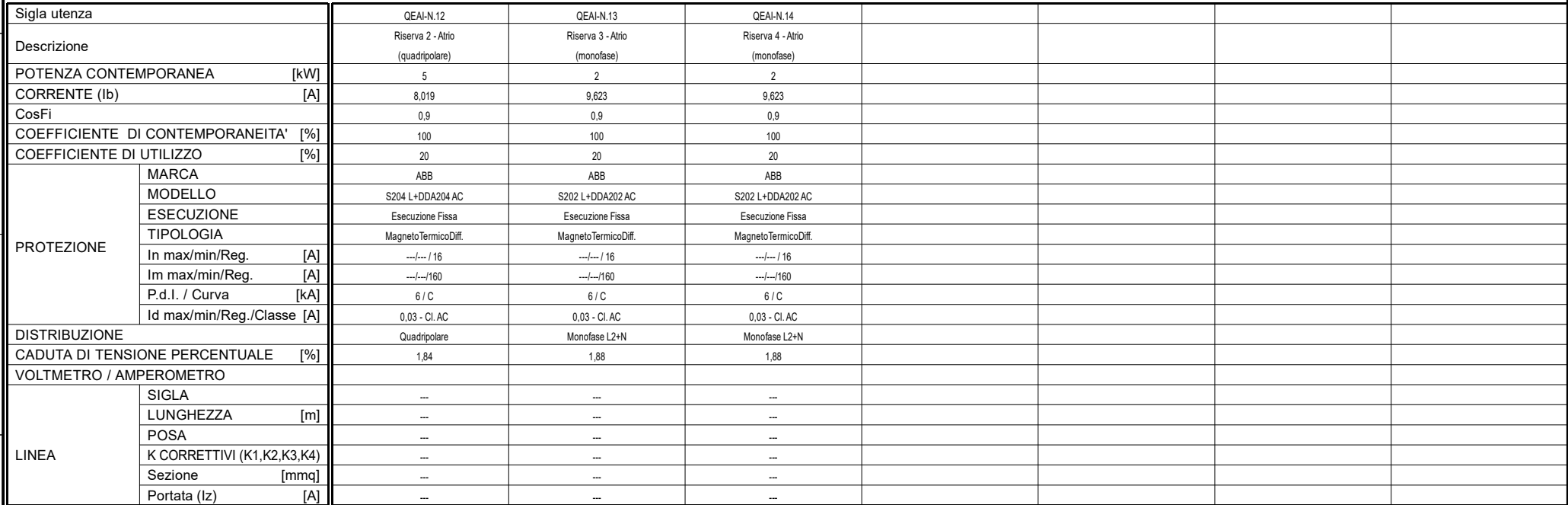
F



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO/ SEQUE	
QUADRO ELETTRICO ATRIO INGRESSO - NORMALE		QEAI-N		Comune Ozzano Emilia		U QEAI-N 00004		4 5	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		APPR.	
PREFISSO		QEAI-N				COMMESSA		A-04-18	

A
B
C
D
E
F

27/03/2020

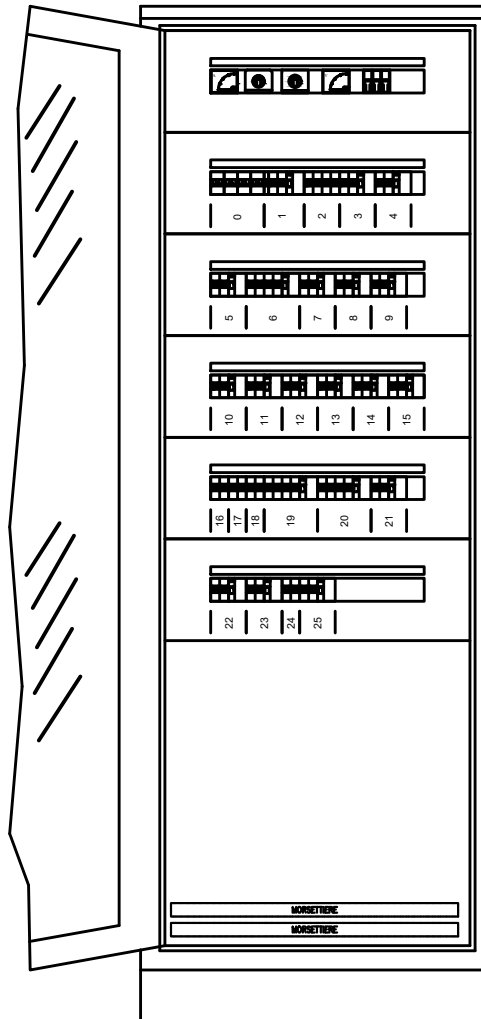
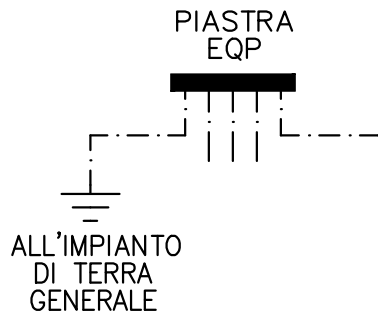
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG-N	Sezionatore generale - alimentazione normale -
1	QEAI-N.01	Illuminazione ordinaria Atrio ingresso
2	QEAI-N.02	Generale forza motrice Atrio ingresso
3	QEAI-N.02-01	Forza motrice ATA
4	QEAI-N.02-02	Forza motrice atrio
5	QEAI-N.02-03	Estrattore centrifugo da canale locale fotocopie (VE04)
6	QEAI-N.02-04	Riserva 1 - F.M. Atrio (quadrifolare)
7	QEAI-N.02-05	Riserva 2 - F.M. Atrio (monofase)
8	QEAI-N.03	Alimentazione centralina rivelazione fumi
9	QEAI-N.04	Alimentazione centralina impianto EVAC
10	QEAI-N.05	Alimentazione centrale telefonica
11	QEAI-N.06	Alimentazione impianto campanella
12	QEAI-N.07	Alimentazione impianto videocitfonico
13	QEAI-N.08	Alimentazione impianto chiamata bagni
14	QEAI-N.09	Alimentazione rack dati atrio
15	QEAI-N.10	Circuiti ausiliari quadro elettrico
16	QEAI-N.10-02	Ausiliari 24 Vac quadro elettrico
17	QEAI-N.10-02.00	Inserzione circuiti ausiliari quadro
18	QEAI-N.10-02.01	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro
19	QEAI-N.11	Riserva 1 - Atrio (quadrifolare)
20	QEAI-N.12	Riserva 2 - Atrio (quadrifolare)
21	QEAI-N.13	Riserva 3 - Atrio (monofase)
22	QEAI-N.14	Riserva 4 - Atrio (monofase)
23	IG-S	Interruttore generale - SAFETY -
24	QEAI-S.02	Illuminazione di emergenza (S.E.)
25	QEAI-S.03	Illuminazione di emergenza Atrio (riserva)

Nome del quadro	Quadro elettrico QEAI
Famiglia	ARTU L
Indice di protezione IP	44
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1800x600x250

SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO	CODICE	QEAI-N
QUADRO ELETTRICO ATRIO INGRESSO - NORMALE		
Edificio scolastico		
Schema fronte quadro	PREFISSO	QEAI-N

COMMITTENTE	FILE	U QEAI-S 00006	FOGLIO 6
Comune Ozzano Emilia	ELAB.	CONTR.	APPR.
via della Repubblica, n.10	DISEGNO	COMMESSA	
Ozzano dell'Emilia (BO)			A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico Palestra (QEPA)				
file	PAN_PE_IE_Z_0914_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0914

Impianto Elettrici Generali

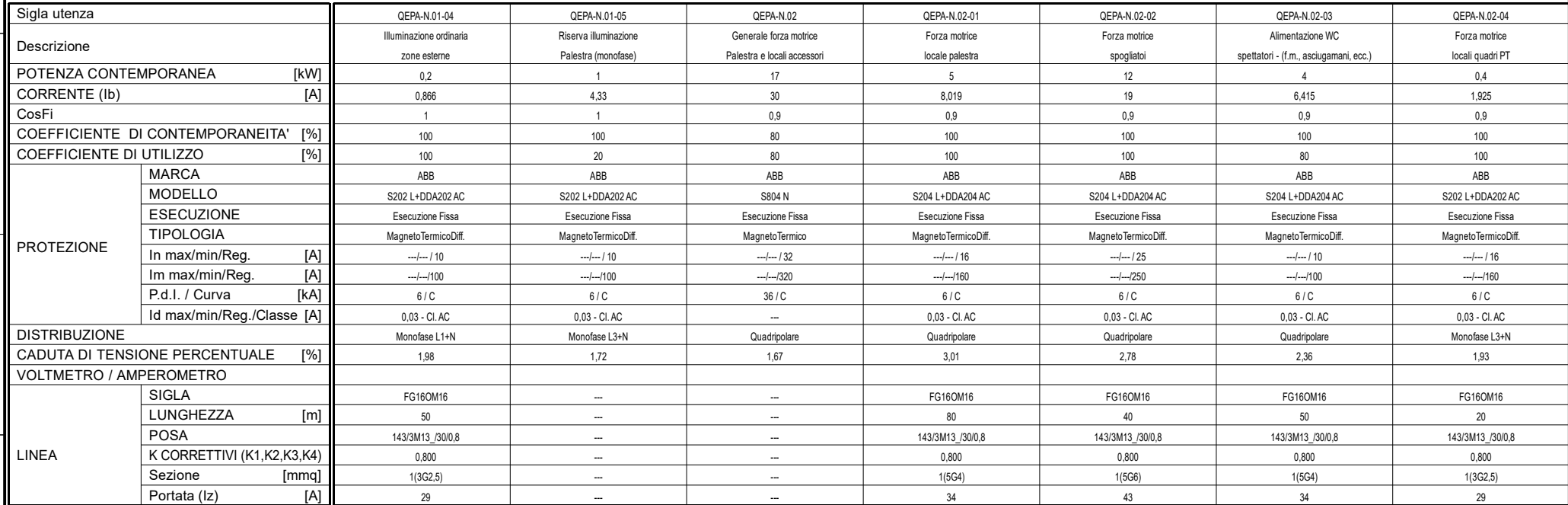
Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGBT.03
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QEPA-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,842
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QEPA-N

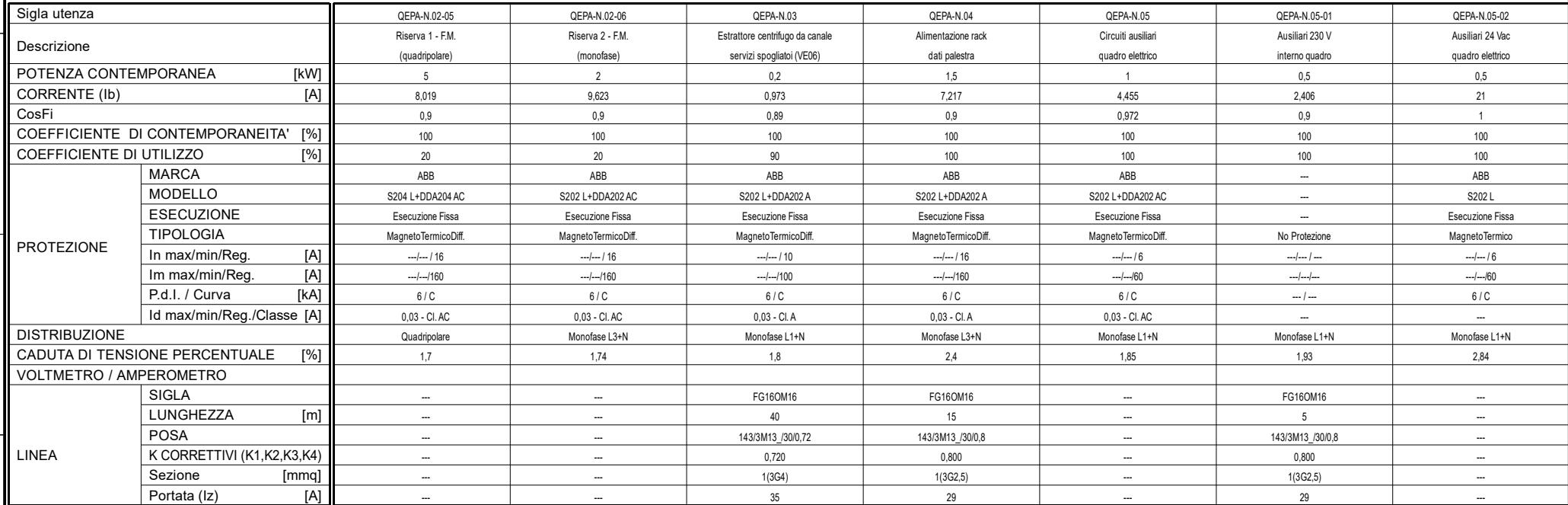
Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	
CORRENTE (Ib)	[A]	
CosFi		
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]	
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]	
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	
	TIPOLOGIA	
	In max/min/Reg.	[A]
	Im max/min/Reg.	[A]
	P.d.l. / Curva	[kA]
	Id max/min/Reg./Classe	[A]
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	
	LUNGHEZZA	[m]
	POSA	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
	Sezione	[mmq]
	Portata (Iz)	[A]

SG-N	QEPA-N.01	QEPA-N.01-01	QEPA-N.01-01.1	QEPA-N.01-01.2	QEPA-N.01-02	QEPA-N.01-03
Sezionatore generale - alimentazione normale -	Generale illuminazione ordinaria Palestra e locali accessori	Illuminazione ordinaria Palestra	Alimentazione ordinaria circuito luci "A"	Alimentazione ordinaria circuito luci "B"	Illuminazione ordinaria spogliatoi e locali accessori	Illuminazione ordinaria servizi igienici pubblico
18	4,4	2,8	1,4	1,4	1	0,2
32	8,372	4,041	2,021	2,021	4,33	0,866
0,929	1	1	1	1	1	1
80	100	100	100	100	100	100
100	80	100	100	100	100	100
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
OT160EV04	S204 L	S204 L	S204 L+DDA204 AC	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
---/--- / 160	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N
1,64	1,66	1,67	2,27	2,27	2,96	1,98
---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
---	---	---	80	80	40	50
---	---	---	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8	143/3M13 _30/0,8
---	---	---	0,800	0,800	0,800	0,800
---	---	---	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
---	---	---	26	26	29	29

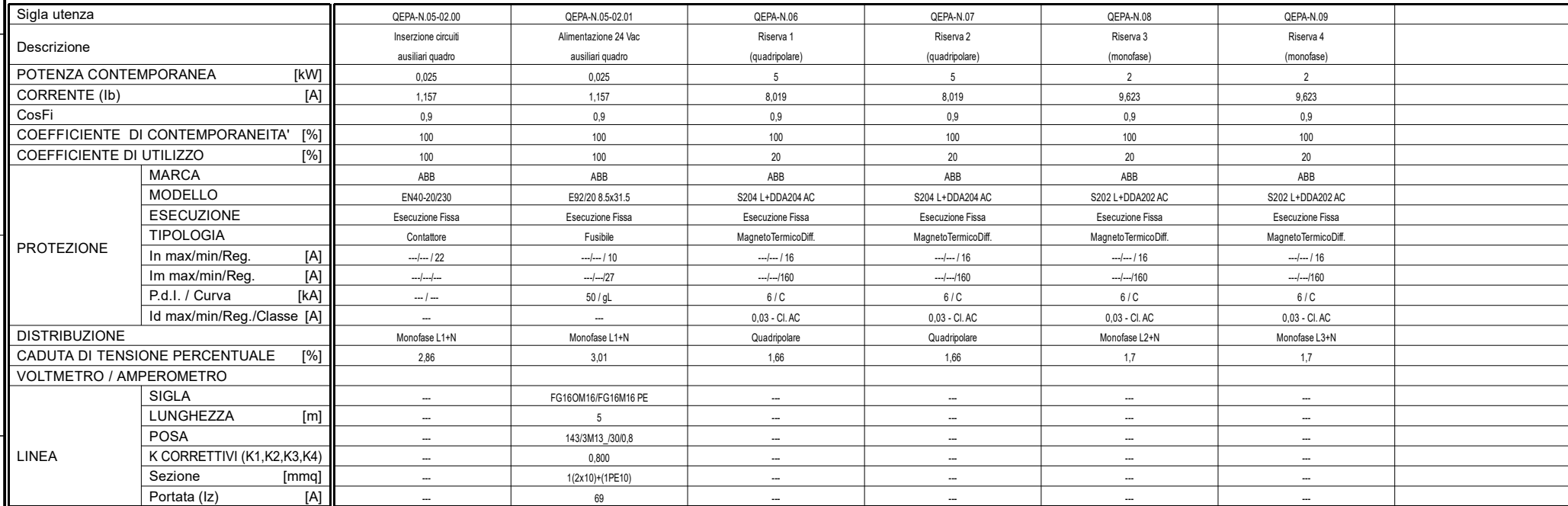
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO ¹ SEQUE	
QUADRO ELETTRICO PALESTRA - NORMALE		QEPA-N		Comune Ozzano Emilia		U QEPA-N 00001		1 2	
Palestra				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		APPR.	
		PREFISSO				COMMESSA			
		QEPA-N				A-04-18			



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

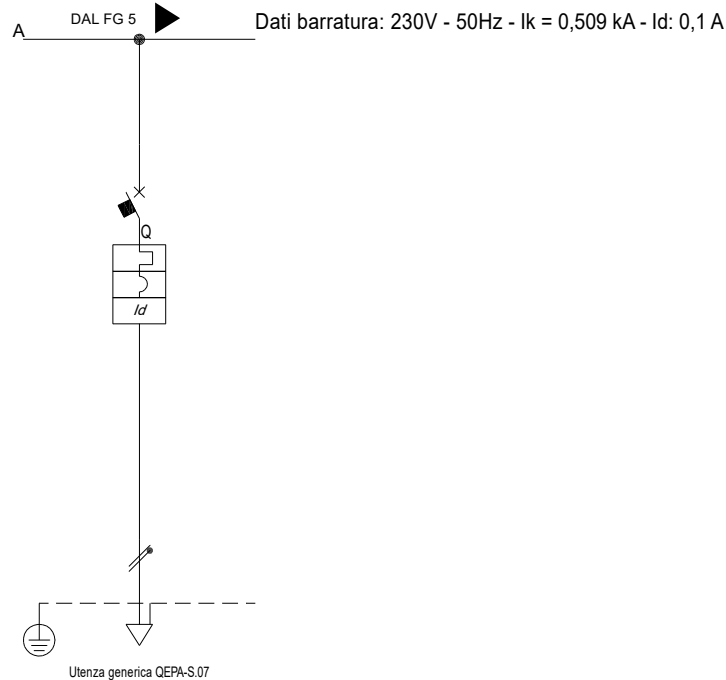


1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

	E	F
--	---	---



Sigla utenza		QEPA-S.07					
Descrizione		Illuminazione di emergenza Palestra (riserva)					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5					
CORRENTE (Ib) [A]		2,165					
CosFi		1					
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		20					
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	S202 L+DDA202 AC					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60					
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,08					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

TITOLO QUADRO ELETTRICO PALESTRA - SAFETY Palestra Schema Unifilare		CODICE QEPA-S PREFISSO QEPA-S		COMMITTENTE Comune Ozzano Emilia via della Repubblica, n.10 Ozzano dell'Emilia (BO)		FILE U_QEPA-S_00006 FOGLIO ¹ SEGUE 6 -	
						ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA A-04-18	

27/03/2020

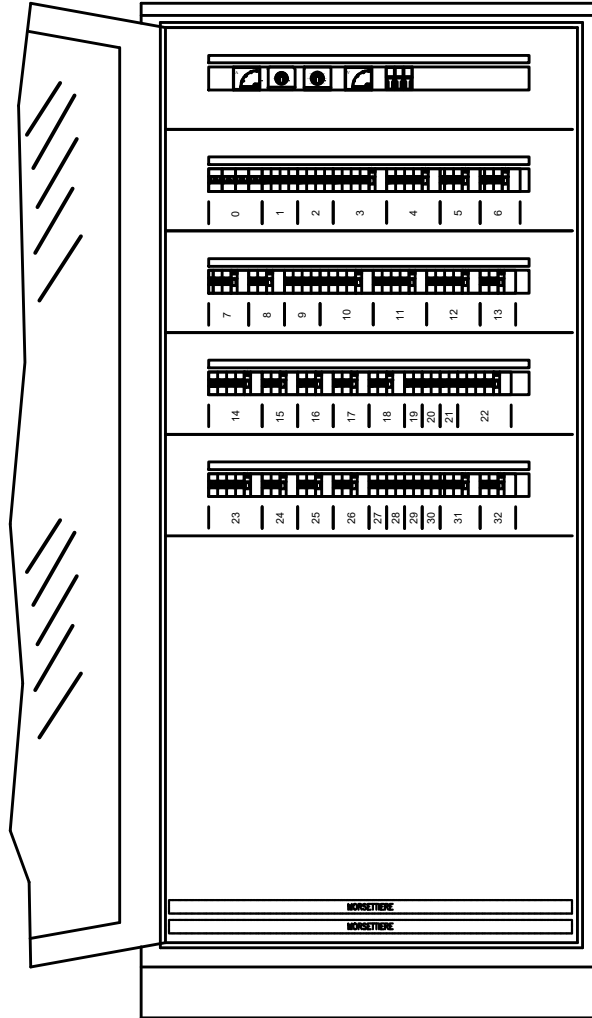
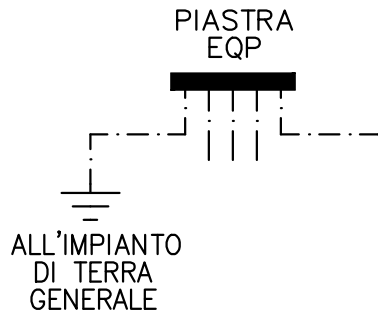
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG-N	Sezionatore generale - alimentazione normale -
1	QEPA-N.01	Generale illuminazione ordinaria Palestra e locali accessori
2	QEPA-N.01-01	Illuminazione ordinaria Palestra
3	QEPA-N.01-01.1	Alimentazione ordinaria circuito luci "A"
4	QEPA-N.01-01.2	Alimentazione ordinaria circuito luci "B"
5	QEPA-N.01-02	Illuminazione ordinaria spogliatoi e locali accessori
6	QEPA-N.01-03	Illuminazione ordinaria servizi igienici pubblico
7	QEPA-N.01-04	Illuminazione ordinaria zone esterne
8	QEPA-N.01-05	Riserva illuminazione Palestra (monofase)
9	QEPA-N.02	Generale forza motrice Palestra e locali accessori
10	QEPA-N.02-01	Forza motrice locale palestra
11	QEPA-N.02-02	Forza motrice spogliatoi
12	QEPA-N.02-03	Alimentazione WC spettatori - (f.m., asciugamani, ecc.)
13	QEPA-N.02-04	Forza motrice locali quadri PT
14	QEPA-N.02-05	Riserva 1 - F.M. (quadrifase)
15	QEPA-N.02-06	Riserva 2 - F.M. (monofase)
16	QEPA-N.03	Estrattore centrifugo da canale servizi spogliatoi (VE06)
17	QEPA-N.04	Alimentazione rack dati palestra
18	QEPA-N.05	Circuiti ausiliari quadro elettrico
19	QEPA-N.05-02	Ausiliari 24 Vac quadro elettrico
20	QEPA-N.05-02.00	Inserzione circuiti ausiliari quadro
21	QEPA-N.05-02.01	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro
22	QEPA-N.06	Riserva 1 (quadrifase)
23	QEPA-N.07	Riserva 2 (quadrifase)
24	QEPA-N.08	Riserva 3 (monofase)
25	QEPA-N.09	Riserva 4 (monofase)
26	IG-S	Interruttore generale - SAFETY -
27	QEPA-S.02	Illuminazione di emergenza Palestra (S.E.)
28	QEPA-S.03	Illuminazione di emergenza spogliatoi e locali accessori (S.E.)
29	QEPA-S.04	Illuminazione di emergenza servizi igienici pubblico (S.E.)
30	QEPA-S.05	Illuminazione di emergenza zone esterne
31	QEPA-S.06	Illuminazione ordinaria/di emergenza aree esterne (su palo)
32	QEPA-S.07	Illuminazione di emergenza Palestra (riserva)

Nome del quadro	Quadro elettrico QEPA
Famiglia	ARTU L
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1800x800x250

SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO PALESTRA - NORMALE
Palestra
Schema fronte quadro

CODICE QEPA-N

PREFISSO QEPA-N

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia
via della Repubblica, n.10
Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE

U QEPA-S 00007

FOGLIO 1 SEQUE

7

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

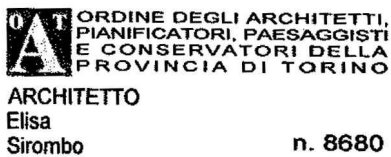
AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN					
fase	PE_Progetto Esecutivo					
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali					
elaborato	Schema Quadro Elettrico Auditorium (QEAU)					
file	PAN_PE_IE_Z_0915_SCH_IEG					
scala	-					
data	27 marzo 2020					
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione	
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione	

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

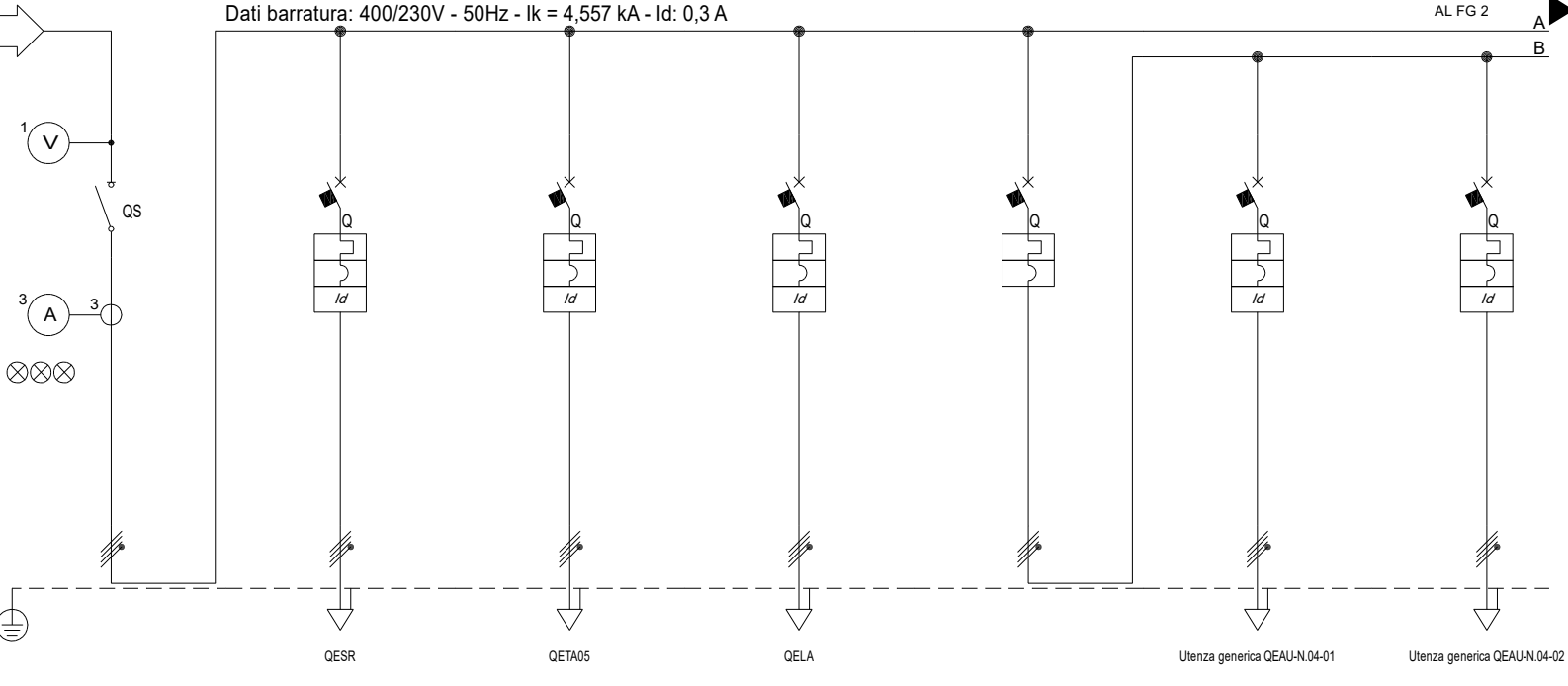
IE_Z_0915

Impianto Elettrici Generali



27/03/2020
DATA:
C
D
E
F
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

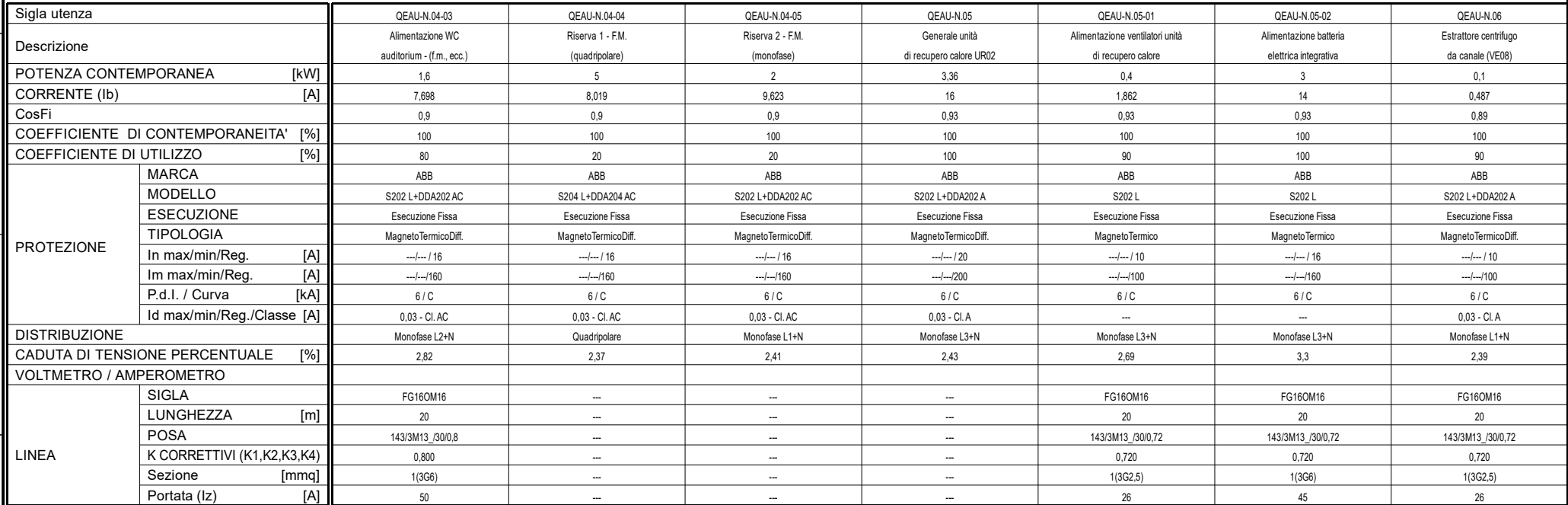
Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGBT.04
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



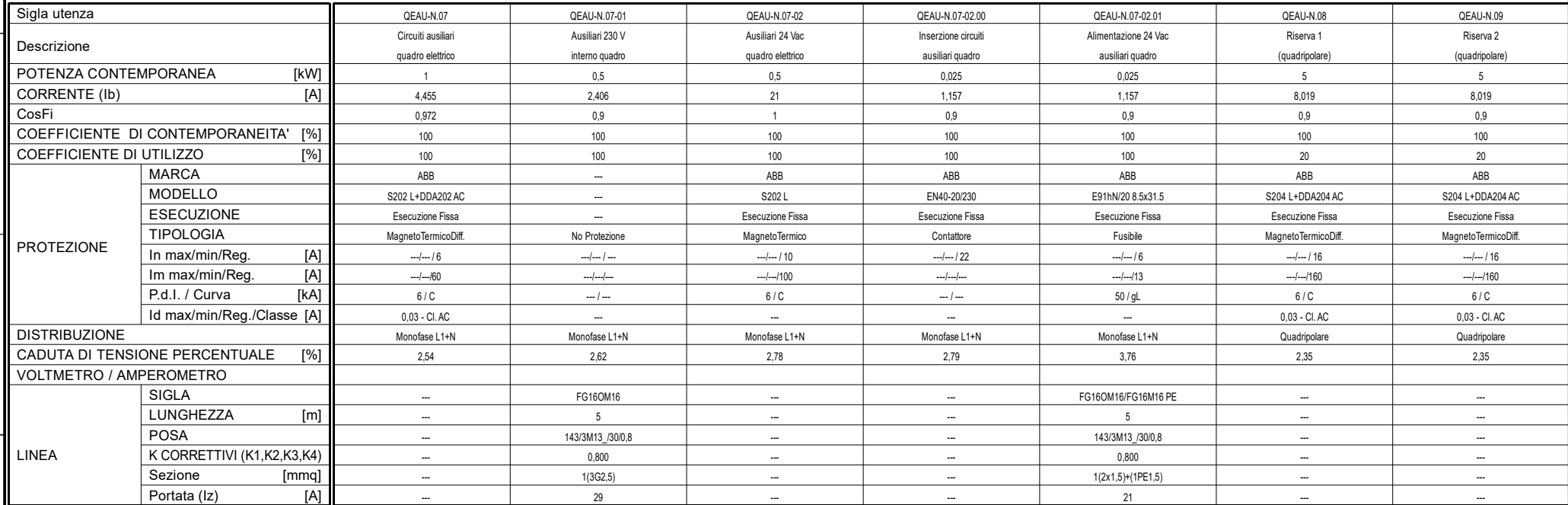
Prefisso quadro:	QEAU-N
Alimentazione:	Quadrupolare
Ik Max [kA]:	4,566
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QEAU-N

Sigla utenza		SG-N	QEAU-N.01	QEAU-N.02	QEAU-N.03	QEAU-N.04	QEAU-N.04-01	QEAU-N.04-02
Descrizione		Sezionatore generale - alimentazione normale -	Alimentazione quadro elettrico sala regia (QESR)	Alimentazione quadro elettrico QETA05	Alimentazione quadretto luci Auditorium e locali accessori (QELA)	Generale forza motrice Auditorium e locali accessori	Forza motrice auditorium e palco	Forza motrice locali retro palco
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		51	6,9	41	2,7	23	15	11
CORRENTE (Ib) [A]		92	18	67	12	40	24	18
CosFi		0,918	0,9	0,934	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		80	100	100	100	80	100	100
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100	100	70	100	80	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	OT160EV04	S204 L+DDA204 AC	S294+DDA64	S204 L+DDA204 AC	S204	S204 L+DDA204 AC	S204 L+DDA204 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / 25	---/--- / 80	---/--- / 20	---/--- / 50	---/--- / 32	---/--- / 25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/800	---/---/200	---/---/500	---/---/320	---/---/250
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	15 / C	6 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,33	2,83	3,06	2,45	2,35	3,37	3,55
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	50	40	10	---	50	30
LINEA	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(5G16)	1(5G35)	1(5G10)	---	1(5G10)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	---	80	126	60	---	60	34

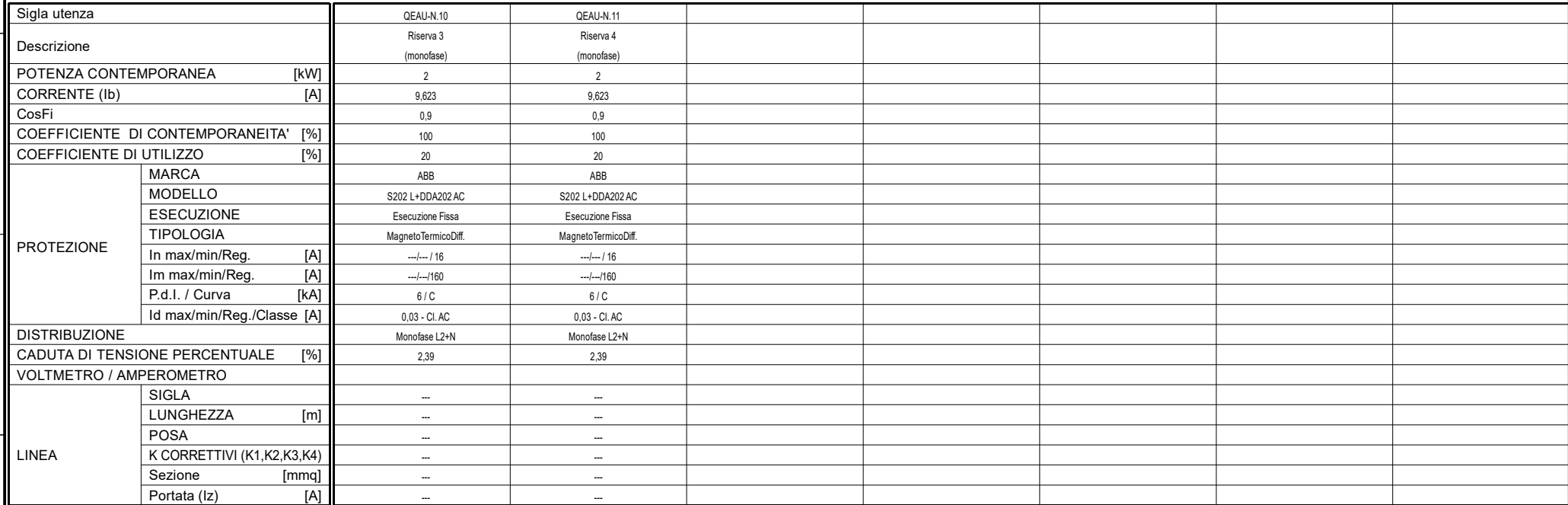
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_QEAU-N_00001	FOGLIO 1	SEGUE 2
QUADRO ELETTRICO AUDITORIUM - NORMALE		QEAU-N		Comune Ozzano Emilia		ELAB.	CONTR.	APPR.	
Auditorium		Schema Unifilare		via della Repubblica, n.10		DISEGNO		COMMESSA	
		PREFIXO		Ozzano dell'Emilia (BO)				A-04-18	



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



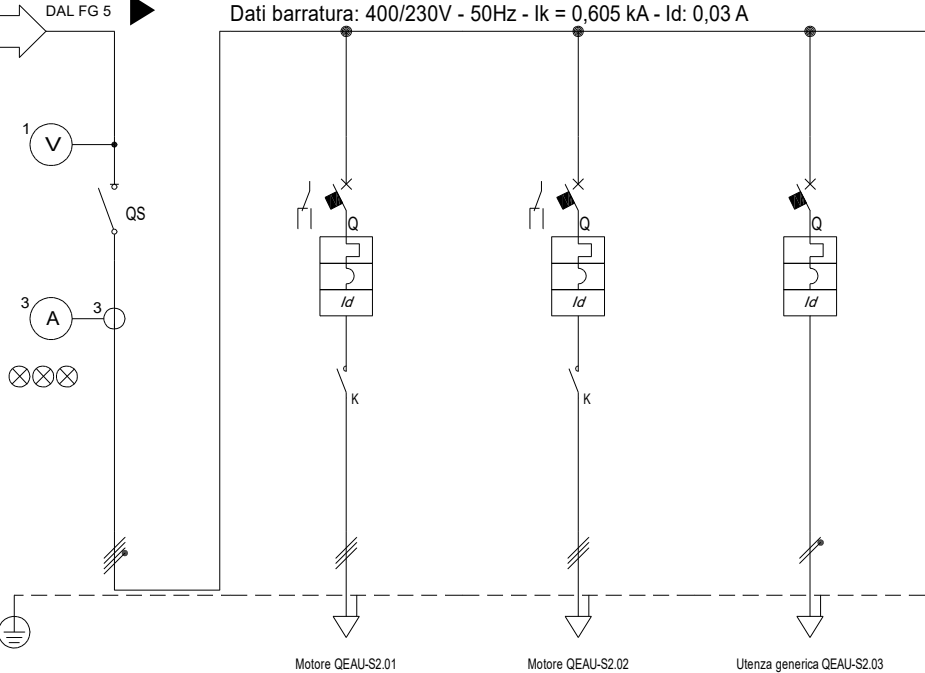
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

A
B
C
D
E
F

Da Quadro:	QCPSS4
Partenza:	QCPSS4.01
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QEAU-S2
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	0,606
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QEAU-S2

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFFICIENTE DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.l. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

SG-S	QEAU-S2.01	QEAU-S2.02	QEAU-S2.03			
Sezionatore generale - SAFETY -	Alimentazione privilegiata estrattore fumi EFFC1	Alimentazione privilegiata estrattore fumi EFFC2	Riserva privilegiata (monofase)			
4,6	3	1,5	0,5			
10	6,473	3,341	2,165			
0,67	0,669	0,648	1			
100	100	100	100			
100	100	100	20			
ABB	ABB	ABB	ABB			
OT63F4N2	S203 L+DDA203 AC	S203 L+DDA203 AC	S202 L+DDA202 AC			
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
---/--- / 63	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 6			
---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/60			
0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C			
---	0,1 - Cl. AC	0,1 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
Quadrifilare	Tripolare	Tripolare	Monofase L2+N			
---	FTG180M16	FTG180M16	---			
---	40	40	---			
---	143/3M13 ,30/0,8	143/3M13 ,30/0,8	---			
---	0,800	0,800	---			
---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---			
---	26	26	---			

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
QUADRO ELETTRICO AUDITORIUM - SAFETY2	QEAU-S2	Comune Ozzano Emilia	U_QEAU-S2_00006	6
Auditorium		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA
	QEAU-S2			A-04-18

27/03/2020

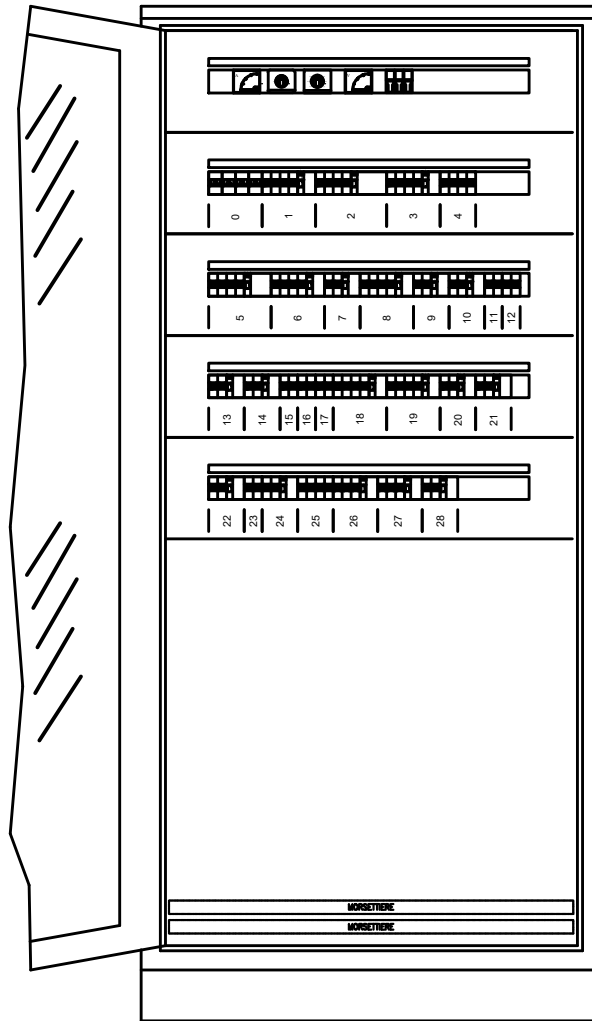
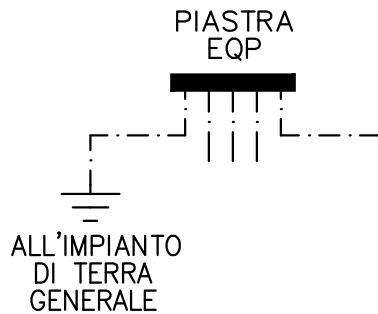
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG-N	Sezionatore generale - alimentazione normale -
1	QEAU-N.01	Alimentazione quadro elettrico sala regia (QESR)
2	QEAU-N.02	Alimentazione quadro elettrico QETA05
3	QEAU-N.03	Alimentazione quadretto luci Auditorium (QELA)
4	QEAU-N.04	Generale forza motrice Auditorium e locali accessori
5	QEAU-N.04-01	Forza motrice auditorium e palco
6	QEAU-N.04-02	Forza motrice locali retro palco
7	QEAU-N.04-03	Alimentazione WC auditorium - (f.m., ecc.)
8	QEAU-N.04-04	Riserva 1 - F.M. (quadrifase)
9	QEAU-N.04-05	Riserva 2 - F.M. (monofase)
10	QEAU-N.05	Generale unità di recupero calore UR02
11	QEAU-N.05-01	Alimentazione ventilatori unità di recupero calore
12	QEAU-N.05-02	Alimentazione batteria elettrica integrativa
13	QEAU-N.06	Estrattore centrifugo da canale (VE08)
14	QEAU-N.07	Circuiti ausiliari quadro elettrico
15	QEAU-N.07-02	Ausiliari 24 Vac quadro elettrico
16	QEAU-N.07-02.00	Inserzione circuiti ausiliari quadro
17	QEAU-N.07-02.01	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro
18	QEAU-N.08	Riserva 1 (quadrifase)
19	QEAU-N.09	Riserva 2 (quadrifase)
20	QEAU-N.10	Riserva 3 (monofase)
21	QEAU-N.11	Riserva 4 (monofase)
22	IG-S	Interruttore generale - SAFETY -
23	QEAU-S.02	Illuminazione di emergenza Auditorium (S.E.)
24	QEAU-S.03	Illuminazione di emergenza Auditorium (riserva)
25	SG-S	Sezionatore generale - SAFETY -
26	QEAU-S2.01	Alimentazione privilegiata estrattore fumi EFFC1
27	QEAU-S2.02	Alimentazione privilegiata estrattore fumi EFFC2
28	QEAU-S2.03	Riserva privilegiata (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QEAU
Famiglia	ARTU L
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1800x800x250

SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO AUDITORIUM - NORMALE
Auditorium
Schema fronte quadro

CODICE QEAU-N

PREFISSO QEAU-N

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia
via della Repubblica, n.10
Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE	U_QEAU-S2_00007	FOGLIO	7	SEGUE	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO		COMMESSA			
					A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

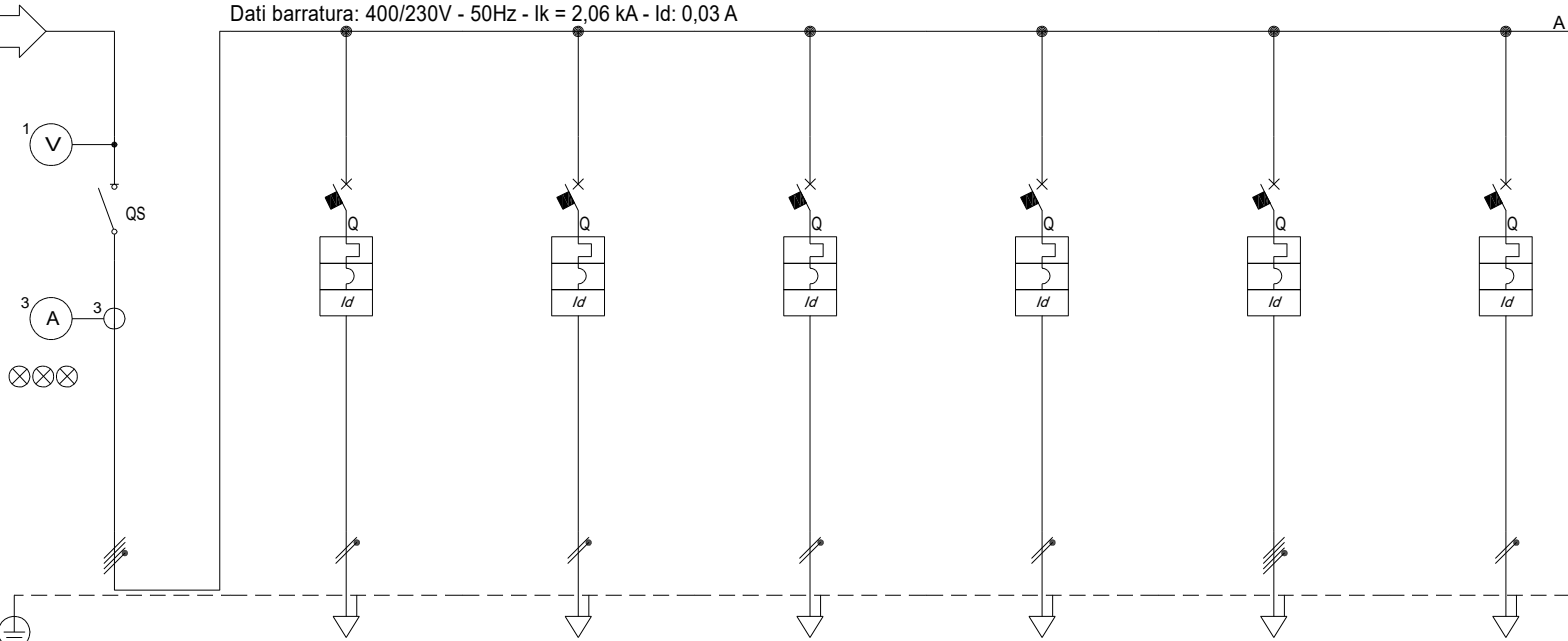
pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico Sala Regia (QESR)				
file	PAN_PE_IE_Z_0916_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20				prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0916

Impianto Elettrici Generali

Da Quadro:	QEAU-N
Partenza:	QEAU-N.01
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QESR
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	2,067
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QESR

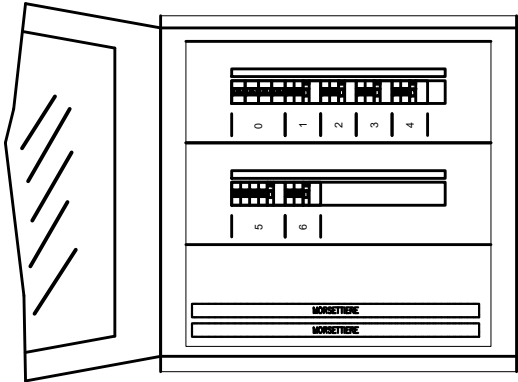
Sigla utenza		SG	QESR-N.01	QESR-N.02	QESR-N.03	QESR-N.04	QESR-N.05	QESR-N.06
Descrizione		Sezionatore generale - alimentazione normale -	Illuminazione ordinaria sala regia	Forza motrice sala regia	Alimentazione rack dati auditorium	Alimentazione elettrica split in pompa di calore	Riserva 1 (quadrifilare)	Riserva 2 (monofase)
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6,9	0,4	2,6	1,5	1	5	2
CORRENTE (Ib) [A]		18	1,925	13	7,217	4,811	8,019	9,623
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	20	20
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	OT100F4N2	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 AC	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva	0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,83	3,1	3,59	3,59	3,35	2,85	2,89
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	20	20	15	25	---	---
LINEA	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G6)	1(3G2,5)	1(3G4)	---	---
	Portata (Iz) [A]	---	29	50	29	39	---	---

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	U_QESR_00001	FOGLIO 1	SEGUE
QUADRO ELETTRICO SALA REGIA		QESR		Comune Ozzano Emilia		ELAB.	CONTR.	APPR.	-
Auditorium		Schema Unifilare		via della Repubblica, n.10		DISEGNO		COMMESSA	
		PREFIXO		Ozzano dell'Emilia (BO)				A-04-18	

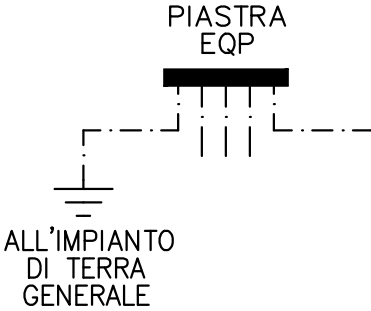
27/03/2020
DATA:
A
B
C
D
E
F
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG	Sezionatore generale - alimentazione normale -
1	QESR-N.01	Illuminazione ordinaria sala regia
2	QESR-N.02	Forza motrice sala regia
3	QESR-N.03	Alimentazione rack dati auditorium
4	QESR-N.04	Alimentazione elettrica split in pompa di calore
5	QESR-N.05	Riserva 1 (quadrifase)
6	QESR-N.06	Riserva 2 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QESR
Famiglia	ARTU L
Indice di protezione IP	44
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	600x600x150



SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO

QUADRO ELETTRICO SALA REGIA
Auditorium
Schema fronte quadro

CODICE QESR

PREFISSO QESR

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia
via della Repubblica, n.10
Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE

U QESR 00002

ELAB.

CONTR.

DISEGNO

FOGLIO 1 SEQUE

2

APPR.

COMMESSA

A-04-18

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

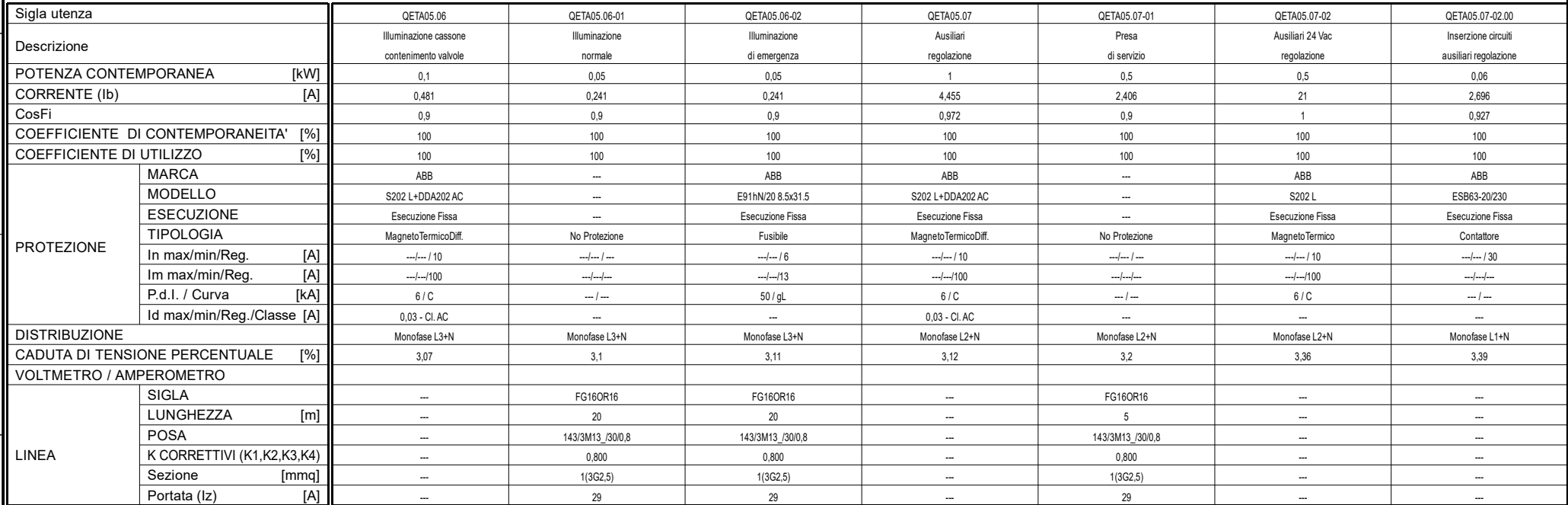
pratica	PAN					
fase	PE_Progetto Esecutivo					
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali					
elaborato	Schema Quadro Elettrico CTA TA05 (QETA05)					
file	PAN_PE_IE_Z_0917_SCH_IEG					
scala	-					
data	27 marzo 2020					
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione	
	27/03/20				prima emissione	

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

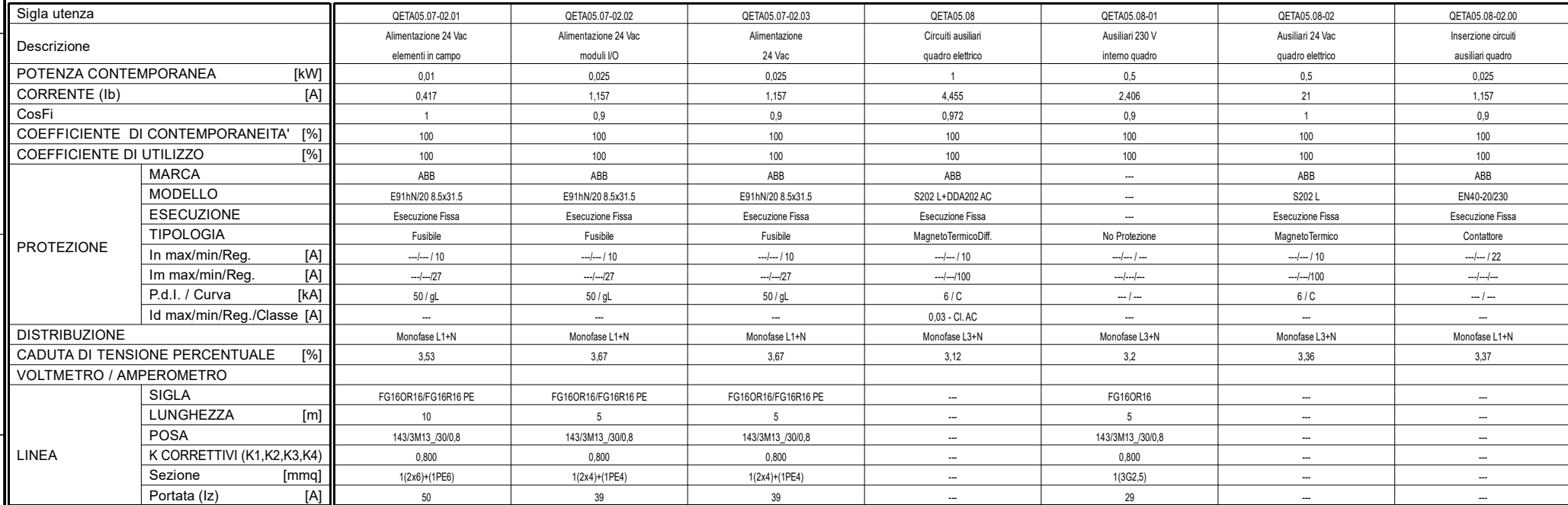
IE_Z_0917

Impianto Elettrici Generali

A
B
C
D
E
F



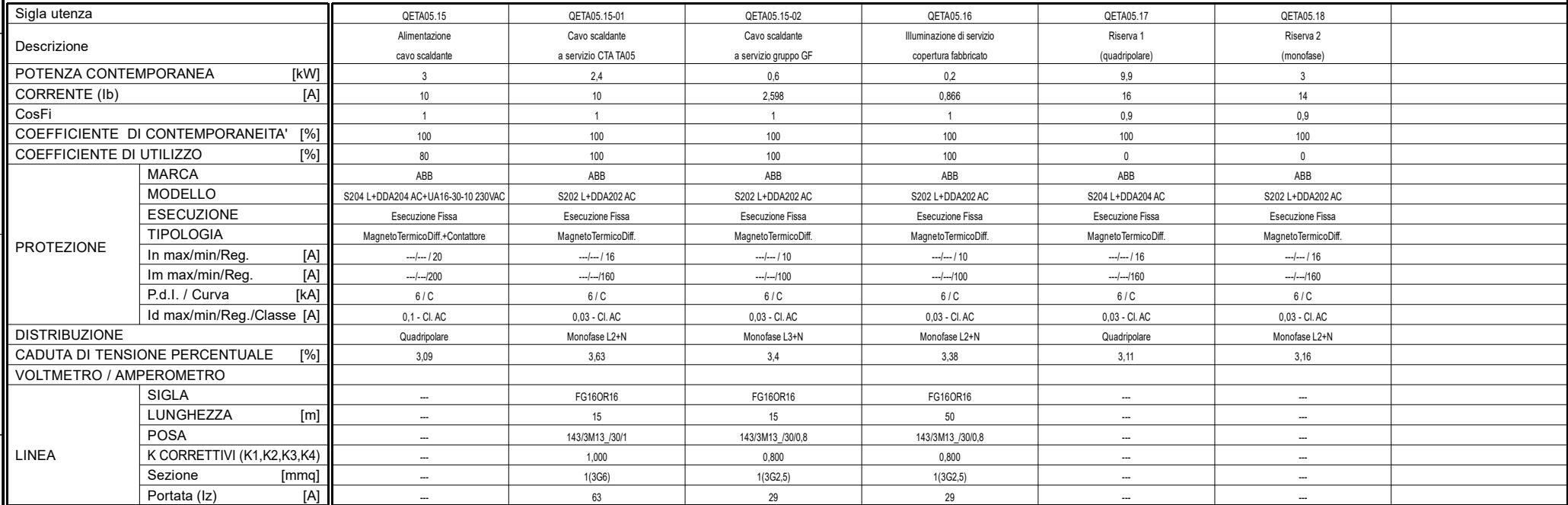
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



<div>TITOLO</div> <div>QUADRO ELETTRICO CTA TA05</div> <div>Auditorium</div> <div>Schema Unifilare</div>		<div>CODICE</div> <div>QETA05</div> <div>PREFISSO</div> <div>QETA05</div>	<div>COMMITTENTE</div> <div>Comune Ozzano Emilia</div> <div>via della Repubblica, n.10</div> <div>Ozzano dell'Emilia (BO)</div>	<div>FILE</div> <div>U_QETA05_00004</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>APPR.</div> <div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>A-04-18</div>	<div>FOGLIO I SEQUE</div> <div>45</div>
--	--	---	---	---	---



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

27/03/2020

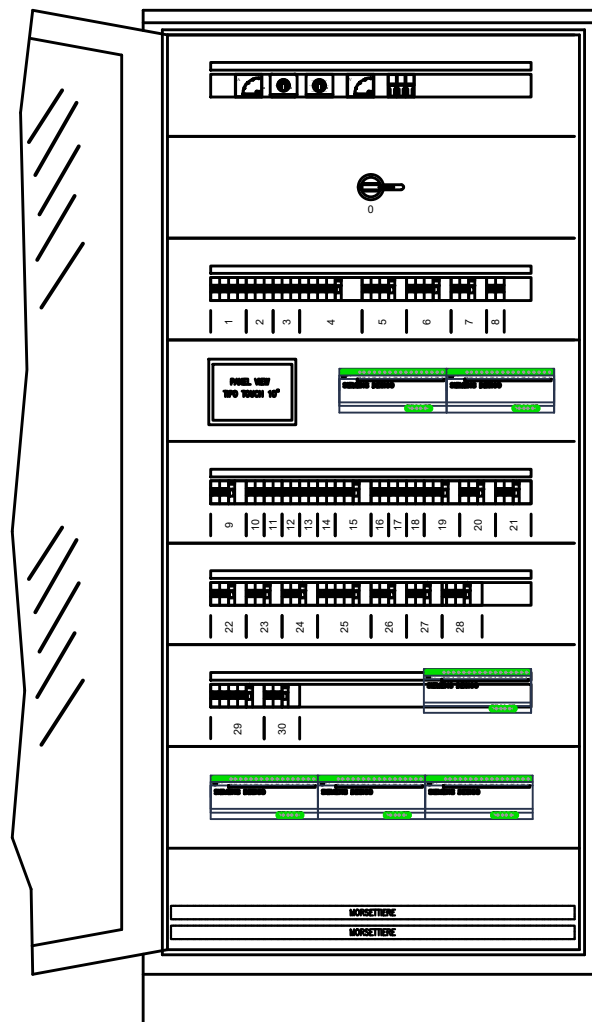
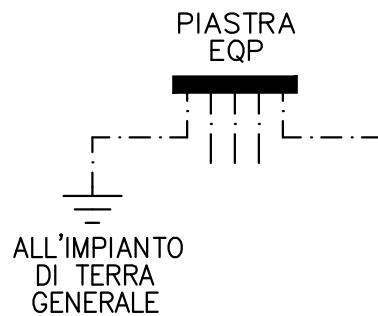
DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SG	Sezionatore generale
1	SPD	Scaricatore di sovratensione
2	QETA05.01	Alimentazione ventilatore EV1
3	QETA05.02	Alimentazione ventilatore EV2
4	QETA05.03	Alimentazione gruppo frigorifero batteria raffreddamento (GF01)
5	QETA05.04	Resistenza elettrica corazzata CTA (RE1)
6	QETA05.05	Resistenza elettrica corazzata cassone contenimento valvole (RE2)
7	QETA05.06	Illuminazione cassone contenimento valvole
8	QETA05.06-02	Illuminazione di emergenza
9	QETA05.07	Ausiliari regolazione
10	QETA05.07-02	Ausiliari 24 Vac regolazione
11	QETA05.07-02.00	Inserzione circuiti ausiliari regolazione
12	QETA05.07-02.01	Alimentazione 24 Vac elementi in campo
13	QETA05.07-02.02	Alimentazione 24 Vac moduli I/O
14	QETA05.07-02.03	Alimentazione 24 Vac
15	QETA05.08	Circuiti ausiliari quadro elettrico
16	QETA05.08-02	Ausiliari 24 Vac quadro elettrico
17	QETA05.08-02.00	Inserzione circuiti ausiliari quadro
18	QETA05.08-02.01	Alimentazione 24 Vac ausiliari quadro
19	QETA05.09	Illuminazione interno CTA
20	QETA05.10	Alimentazione estrattore aria quadro DX
21	QETA05.11	Alimentazione estrattore aria quadro SX
22	QETA05.12	Illuminazione interno quadro SX
23	QETA05.13	Illuminazione interno quadro DX
24	QETA05.14	Scaldiglia elettrica interno quadro
25	QETA05.15	Alimentazione cavo scaldante
26	QETA05.15-01	Cavo scaldante a servizio CTA TA05
27	QETA05.15-02	Cavo scaldante a servizio gruppo GF
28	QETA05.16	Illuminazione di servizio copertura fabbricato
29	QETA05.17	Riserva 1 (quadrifase)
30	QETA05.18	Riserva 2 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QETA05
Famiglia	ARTU M
Indice di protezione IP	65
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1800x800x400

SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



N.B. H MAX 160cm
SE NECESSARIO PREVEDERE DOPPIO MODULO

DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CTA TA05
Auditorium
Schema fronte quadro

CODICE QETA05

PREFISSO QETA05

COMMITTENTE

Comune Ozzano Emilia
via della Repubblica, n.10
Ozzano dell'Emilia (BO)

FILE	U QETA05_00006	FOGLIO 1	SEGUE
ELAB.		CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA	
			A-04-18



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it
Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via
Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere
Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo
Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



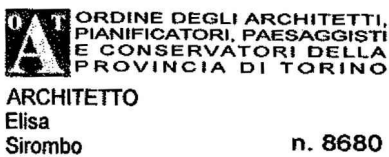
archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro Elettrico Luci Auditorium (QELA)				
file	PAN_PE_IE_Z_0918_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20				prima emissione

IE_Z_0918

Impianto Elettrici Generali



27/03/2020

DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div><div>Da Quadro: QEAU-N</div><div>Partenza: QEAU-N.03</div><div>Cavo [mm²]: 1(5G10)</div><div>Lunghezza [m]: 10</div><div>Tensione [V]: 400</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Polarità: Quadripolare</div><div>Tipo morsetto:</div><div>Numerazione morsetto:</div></div>								A	
B									B	
C	<div><div>Prefisso quadro: QELA</div><div>Alimentazione: Quadripolare</div><div>Ik Max [kA]: 3,136</div><div>Tensione nominale di impiego [V]: 400</div><div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5</div><div>Grado di protezione IP: 65</div><div>Codice: QELA</div></div>								C	
D	<div><div>Sigla utenza</div><div>Descrizione</div><div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div><div>CORRENTE (Ib) [A]</div><div>CosFi</div><div>COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]</div><div>COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]</div></div>		SG	QELA.03	QELA.02	QELA.01				D
E	<div><div>PROTEZIONE</div><div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div>		ABB	ABB	ABB	ABB				E
F	<div><div>DISTRIBUZIONE</div><div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div><div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div>		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N				F
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	
QUADRETTO ELETTRICO LUCI AUDITORIUM		QELA			Comune Ozzano Emilia			U_QELA_00001	1	
Auditorium					via della Repubblica, n.10			ELAB.	CONTR.	
Schema Unifilare		PREFIXO QELA			Ozzano dell'Emilia (BO)			DISSEGNO	COMMESSA	
									A-04-18	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiar@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

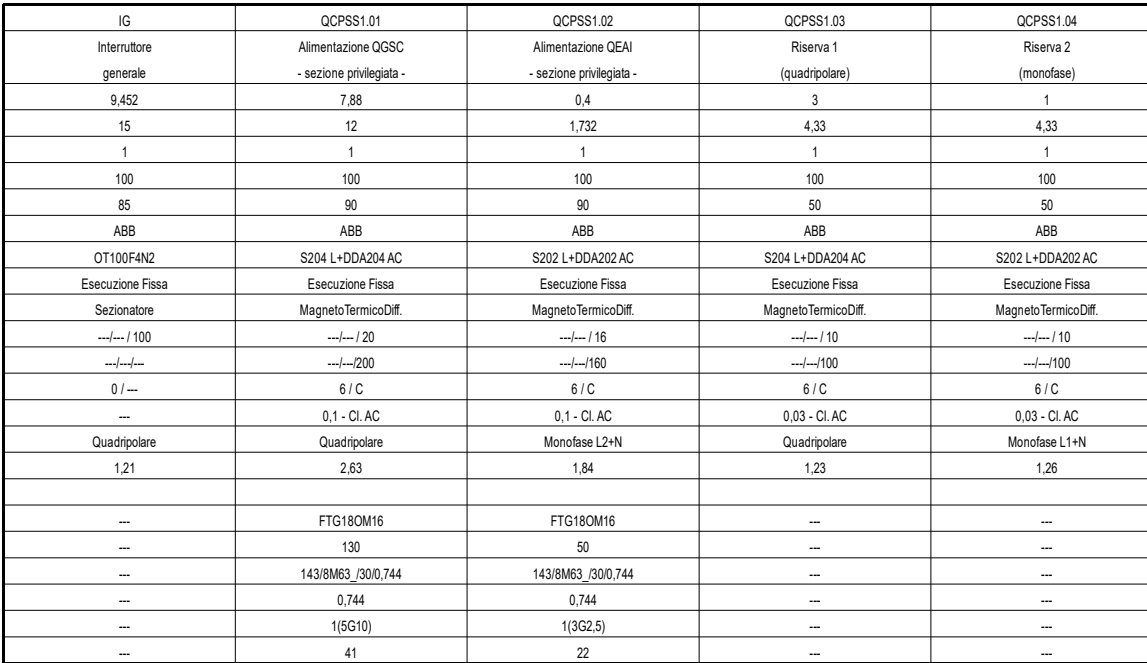
pratica	PAN					
fase	PE_Progetto Esecutivo					
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali					
elaborato	Schema Quadro CPSS1(illuminazione privilegiata Scuola/Atrio) (QCPSS1)					
file	PAN_PE_IE_Z_0919_SCH_IEG					
scala	-					
data	27 marzo 2020					
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione	
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione	

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0919

Impianto Elettrici Generali

TITOLO	<p>QUADRO CPSS1</p> <p>Edificio scolastico</p> <p>Schema Unifilare</p>
--------	---



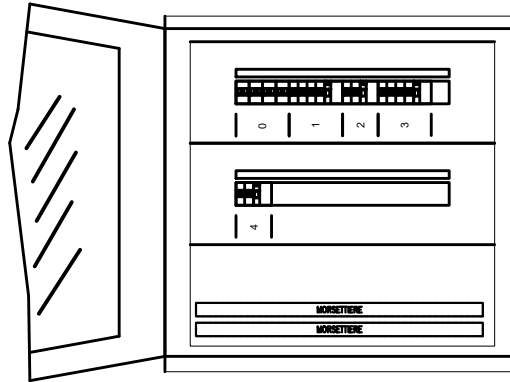
IG	QCPSS1.01	QCPSS1.02	QCPSS1.03	QCPSS1.04
Interruttore generale	Alimentazione QGSC - sezione privilegiata -	Alimentazione QEAI - sezione privilegiata -	Riserva 1 (quadripolare)	Riserva 2 (monofase)
9,452	7,88	0,4	3	1
15	12	1,732	4,33	4,33
1	1	1	1	1
100	100	100	100	100
85	90	90	50	50
ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
OT100F4N2	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC	S204 L+DDA204 AC	S202 L+DDA202 AC
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
---/--- / 100	---/--- / 20	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10
---/---/---	---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/100
0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
---	0,1 - Cl. AC	0,1 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N
1,21	2,63	1,84	1,23	1,26
---	FTG180M16	FTG180M16	---	---
---	130	50	---	---
---	143/8M63_/30/0,744	143/8M63_/30/0,744	---	---
---	0,744	0,744	---	---
---	1(5G10)	1(3G2,5)	---	---
---	41	22	---	---

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEQUE	
QUADRO CPSS1		QCPSS1		Comune Ozzano Emilia		U_QCPSS1_00001		1	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		COMMESSA	
		PREFISSO						A-04-18	
		QCPSS1							

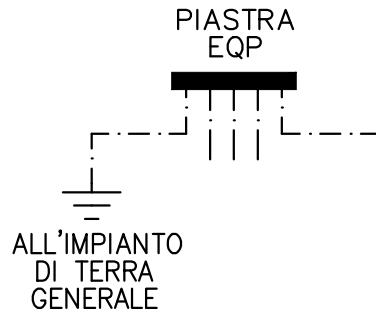
27/03/2020
DATA:
B
C
D
E
F
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	IG	Interruttore generale
1	QCPSS1.01	Alimentazione QGSC - sezione privilegiata -
2	QCPSS1.02	Alimentazione QEAI - sezione privilegiata -
3	QCPSS1.03	Riserva 1 (quadripolare)
4	QCPSS1.04	Riserva 2 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QCPSS1
Famiglia	ARTU M
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	600x600x150



SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
QUADRO CPSS1		QCPSS1		Comune Ozzano Emilia		U QCPSS1 00002		2	
Edificio scolastico				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema fronte quadro		PREFIXO		Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		COMMESSA	
								A-04-18	

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro CPSS2 (illuminazione privilegiata Palestra) (QCPSS2)				
file	PAN_PE_IE_Z_0920_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0920

Impianto Elettrici Generali

A	
B	
C	
D	
E	
F	

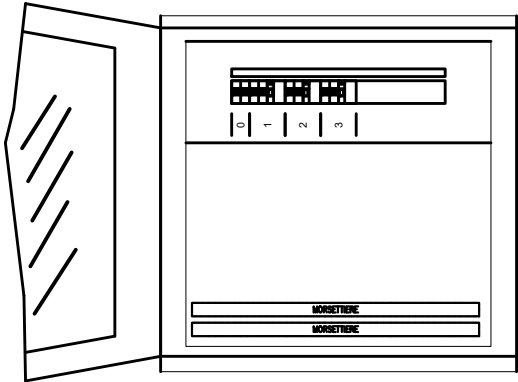
27/03/2020

DATA:

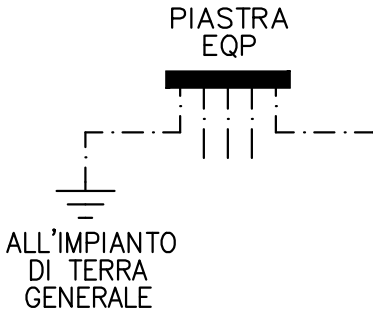
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	IG	Interruttore generale
1	QCPSS2.01	Alimentazione QEPA - sezione privilegiata -
2	QCPSS2.02	Riserva 1 (monofase)
3	QCPSS2.03	Riserva 2 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QCPSS2
Famiglia	ARTU M
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	600x600x150



SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:									
TITOLO	CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
QUADRO CPSS2	QCPSS2			Comune Ozzano Emilia		U QCPSS2 00002		2	
Palestra				via della Repubblica, n.10		ELAB.		CONTR.	
Schema fronte quadro	PREFIXO			Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		COMMESSA	
	QCPSS2							A-04-18	

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN					
fase	PE_Progetto Esecutivo					
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali					
elaborato	Schema Quadro CPSS3 (illuminazione privilegiata Auditorium) (QCPSS3)					
file	PAN_PE_IE_Z_0921_SCH_IEG					
scala	-					
data	27 marzo 2020					
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione	
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione	

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

IE_Z_0921

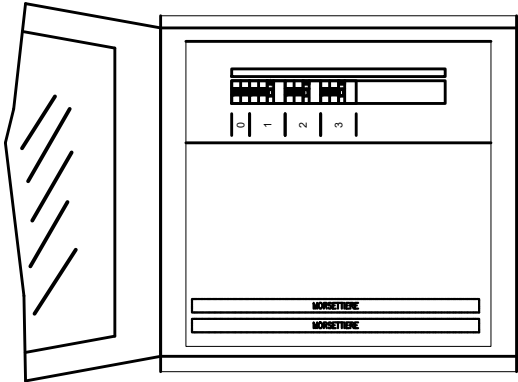
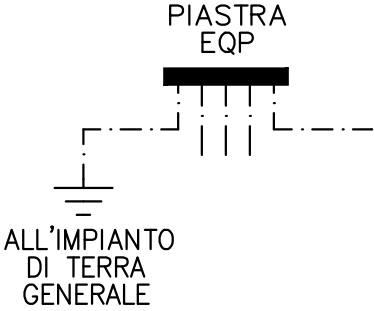
Impianto Elettrici Generali

[illegible]

27/03/2020

DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																														
<table border="1"><thead><tr><th>Pos.</th><th>Sigla</th><th>Descrizione</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>IG</td><td>Interruttore generale</td></tr><tr><td>1</td><td>QCPSS3.01</td><td>Alimentazione QEAU - sezione privilegiata luce -</td></tr><tr><td>2</td><td>QCPSS3.02</td><td>Riserva 1 (monofase)</td></tr><tr><td>3</td><td>QCPSS3.03</td><td>Riserva 2 (monofase)</td></tr></tbody></table>								Pos.	Sigla	Descrizione	0	IG	Interruttore generale	1	QCPSS3.01	Alimentazione QEAU - sezione privilegiata luce -	2	QCPSS3.02	Riserva 1 (monofase)	3	QCPSS3.03	Riserva 2 (monofase)															
Pos.	Sigla	Descrizione																																			
0	IG	Interruttore generale																																			
1	QCPSS3.01	Alimentazione QEAU - sezione privilegiata luce -																																			
2	QCPSS3.02	Riserva 1 (monofase)																																			
3	QCPSS3.03	Riserva 2 (monofase)																																			
<table border="1"><thead><tr><th>Nome del quadro</th><th>Quadro elettrico QCPSS3</th></tr></thead><tbody><tr><td>Famiglia</td><td>ARTU M</td></tr><tr><td>Indice di protezione IP</td><td>55</td></tr><tr><td>Ue [V]</td><td>690</td></tr><tr><td>Dimensioni totali (HxLxP) [mm]</td><td>600x600x150</td></tr></tbody></table>								Nome del quadro	Quadro elettrico QCPSS3	Famiglia	ARTU M	Indice di protezione IP	55	Ue [V]	690	Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	600x600x150																				
Nome del quadro	Quadro elettrico QCPSS3																																				
Famiglia	ARTU M																																				
Indice di protezione IP	55																																				
Ue [V]	690																																				
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	600x600x150																																				
																																					
<p>SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA</p> 																																					
<p>DISEGNO FUORI SCALA</p>																																					
<p>NOTA:</p>																																					
<table border="1"><thead><tr><th>TITOLO</th><th>CODICE</th><th>COMMITTENTE</th><th>FILE</th><th>FOGLIO</th><th>SEGUE</th></tr></thead><tbody><tr><td>QUADRO CPSS3</td><td>QCPSS3</td><td>Comune Ozzano Emilia</td><td>U QCPSS3 00002</td><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>Auditorium</td><td></td><td>via della Repubblica, n.10</td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td>PREFISSO QCPSS3</td><td>Ozzano dell'Emilia (BO)</td><td>DISEGNO</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A-04-18</td></tr></tbody></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	QUADRO CPSS3	QCPSS3	Comune Ozzano Emilia	U QCPSS3 00002	2	-	Auditorium		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.	APPR.	Schema fronte quadro	PREFISSO QCPSS3	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA							A-04-18
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE																																
QUADRO CPSS3	QCPSS3	Comune Ozzano Emilia	U QCPSS3 00002	2	-																																
Auditorium		via della Repubblica, n.10	ELAB.	CONTR.	APPR.																																
Schema fronte quadro	PREFISSO QCPSS3	Ozzano dell'Emilia (BO)	DISEGNO	COMMESSA																																	
					A-04-18																																

Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



committente

Comune di Ozzano dell'Emilia

Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

ing. Chiara De Plato

raggruppamento temporaneo di professionisti

_progettazione architettonica

AREA PROGETTI srl Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gial Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, elisa.sirombo@gmail.com

_piano di sicurezza e coordinamento

AREA PROGETTI srl Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
fase	PE_Progetto Esecutivo				
oggetto	SCH_IEG - Impianti Elettrici Generali				
elaborato	Schema Quadro CPSS4 (illuminazione privilegiata Auditorium) (QCPSS4)				
file	PAN_PE_IE_Z_0922_SCH_IEG				
scala	-				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE



n. 8680



n.9091

IE_Z_0922

Impianto Elettrici Generali

12/04/2019

DATA:

AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div>Da Quadro: CPSS4</div><div>Partenza: CPSS4.01</div><div>Cavo [mm²]: 1(5G4)</div><div>Lunghezza [m]: 10</div><div>Tensione [V]: 400</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Polarità: Quadripolare</div><div>Tipo morsetto:</div><div>Numerazione morsetto:</div></div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,306 kA - Id: 0,03 A</div>						A
B									B
C	<div><div>Prefisso quadro: QCPSS4</div><div>Alimentazione: Quadripolare</div><div>Ik Max [kA]: 1,311</div><div>Tensione nominale di impiego [V]: 400</div><div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5</div><div>Grado di protezione IP: 65</div><div>Codice: QCPSS4</div></div>								C
D	<div><div>Sigla utenza</div><div>Descrizione</div><div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div><div>CORRENTE (Ib) [A]</div><div>CosFi</div><div>COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]</div><div>COEFFICIENTE DI UTILIZZO [%]</div><div>PROTEZIONE<div>MARCA</div><div>MODELLO</div><div>ESECUZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.l. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div></div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div>LINEA<div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div>								

27/03/2020

DATA:

B

C

D

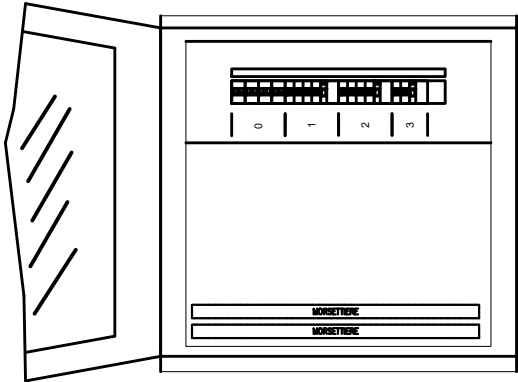
E

F

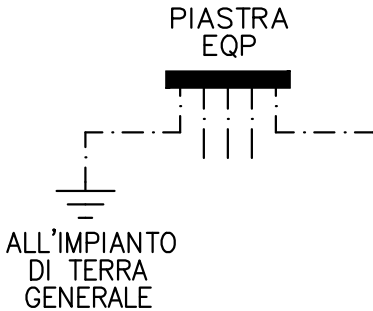
AREA PROGETTI SRL - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	IG	Interruttore generale
1	QCPSS4.01	Alimentazione privilegiata estrattori fumi
2	QCPSS4.02	Riserva 1 (quadrifase)
3	QCPSS4.03	Riserva 2 (monofase)

Nome del quadro	Quadro elettrico QCPSS4
Famiglia	ARTU M
Indice di protezione IP	55
Ue [V]	690
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	600x600x150



SCHEMA COLLEGAMENTI DI TERRA



DISEGNO FUORI SCALA

NOTA:									
TITOLO	CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
QUADRO CPSS4	QCPSS4			Comune Ozzano Emilia		U QCPSS4 00002		2	
Auditorium				via della Repubblica, n.10		CONTR.		APPR.	
Schema fronte quadro	PREFIXO			Ozzano dell'Emilia (BO)		DISEGNO		COMMESSA	
	QCPSS4							A-04-18	