



COMUNE DI MARCON

Provincia di Venezia

REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" A GAGGIO



Architettura e Ingegneria di Qualità
di Zigiotta & Associati

PARTITA IVA 03659770279

Studio AIQ di Zigiotta & Associati
via Tommaseo, 31/a
30035 Mirano
Venezia

tel. 041.5770872
web: www.studioaiq.com
pec: studioaiq@pec.it
@mail: studioaiq@gmail.com

FASE DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

CONTENUTO:

**QUADRI IMPIANTI ELETTRICI E
SPECIALI**

QE

ARGOMENTO:

**IMPIANTI ELETTRICI E
SPECIALI**

PROGETTISTI

Ing. Francesco ZIGIOTTO

Arch. Nicola BARBIERO

COLLABORATORI

Ing. Piero Rigo - P.i. Francesco Baldan - T.i.e.e. Alessandro Bettin
dott. arch. Piero Bigatello



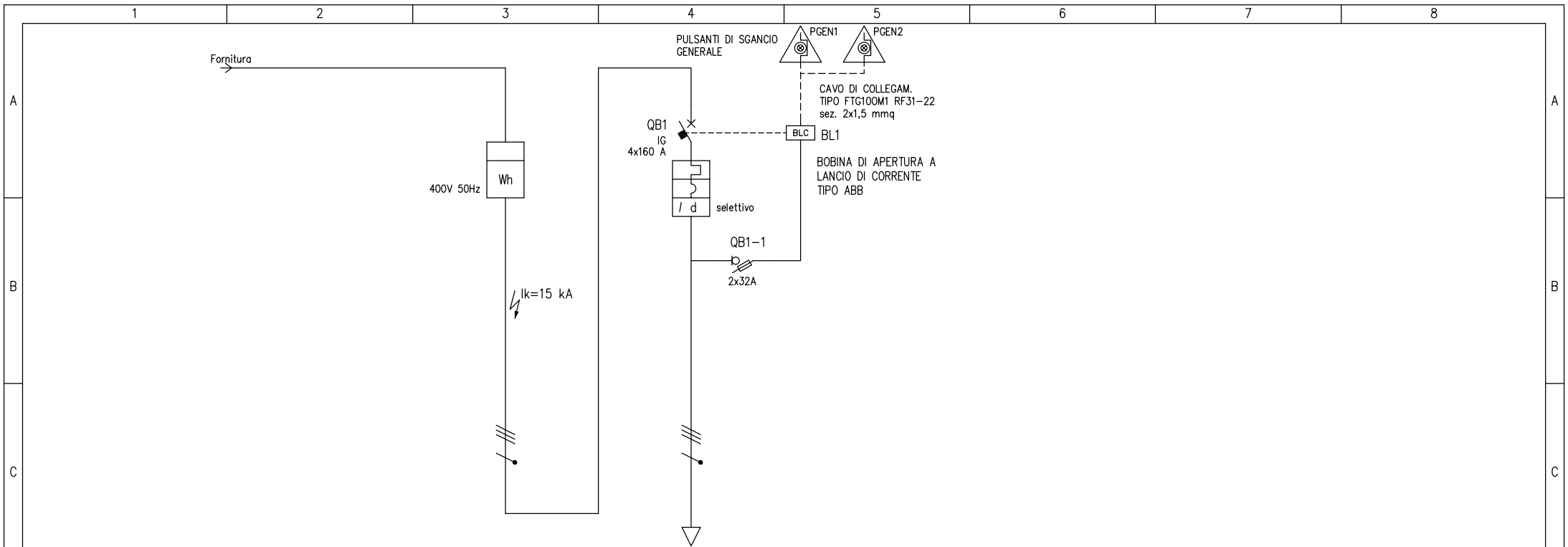
Rev: 00

Data: Dicembre 2020

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400V ac
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: P dimensionamento = 100kW, 400V, 3F+N, cosfi=0,9 P fornitura = 100kW, 400V, 3F+N Ik 3F = 15 kA Ik 1F = 6 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL GRUPPO MISURE ENERGIA ELETTRICA CAVO TIPO FG16M16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x95)+1Nx50 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: MATERIALE ISOLANTE PARETE TIPO ABB GEMINI DIM. ESTERNE (BxHxP) 460x550x260 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65 – PORTA TRASPARENTE CON SERRATURE A CHIAVE

AIQ – Architettura e Ingegneria di Qualità Via Tommaseo, 31/A – 30035 MIRANO (VE)	tavola:
	Q.01
cliente: COMUNE DI MARCON Piazza Municipio, 20 – MARCON (VE)	data: Dicembre 2020
	scala:
titolo: NUOVA PALESTRA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" QUADRO FORNITURA	agg:
	firma:
IMPIANTI ELETTRICI	archivio: 1859-Q.01.dwg

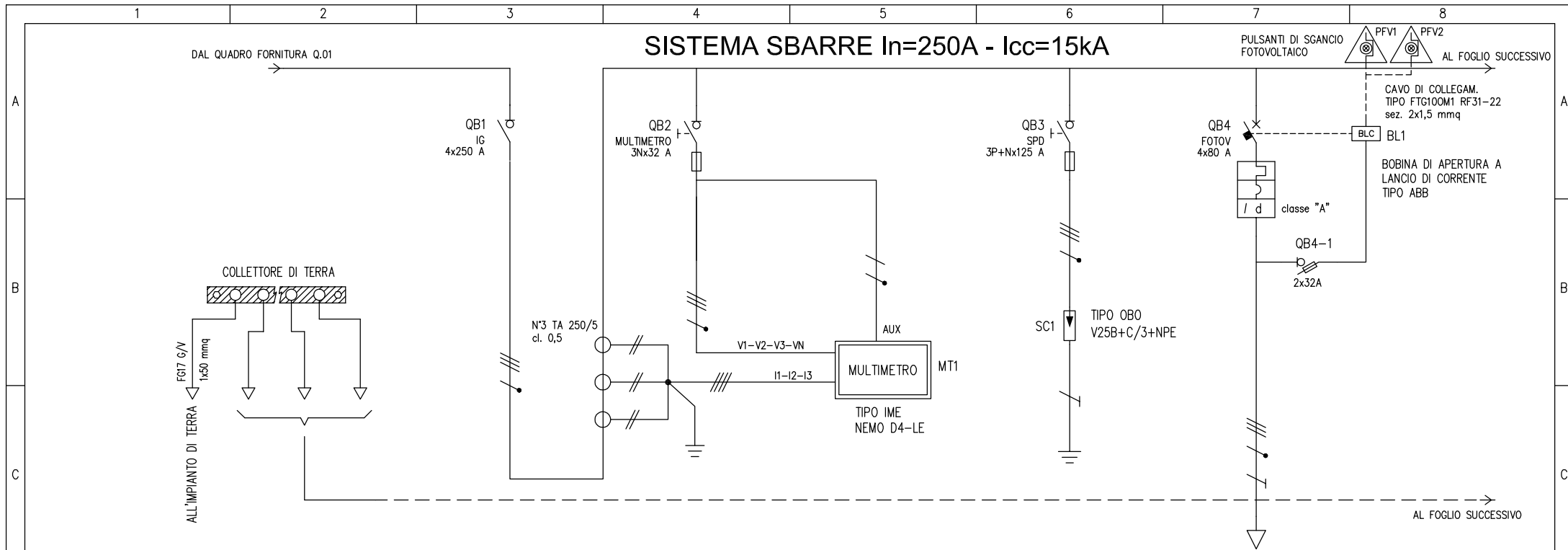


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		FORNITURA ENERGIA ELETTRICA		INTERRUTTORE GENERALE		SGANCIO EMERGENZA						
		SIGLA		BASSA TENSIONE		IG		SGANCIO						
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT		TT/L-N						
		POTENZA kW	lb A											
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				ABB		ABB						
		TIPO				XT1B160+TMD160 N50%+XT1 RC Sel 200 mm		E92/32						
		N.POLI	In A			4	160	2	32					
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		160	1A-1sec.	Sel.						
		Im (o curva) A	Pdi kA			1600	18							
E	FUSIBILE	TIPO						10x38 mm						
		CALIBRO		A				10A gG						
	CONTATTORE	TIPO												
		In A	Pn kW											
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FTG100M1 RF31-22 0.6/1 KV						
		FORMAZIONE		3x(1x95)+1Nx50		3x(1x95)+1Nx50		2x1.5						
LUNGHEZZA		m												
Iz A														
C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %												
Zk mΩ		Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
					IMPIANTO SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI"		TITOLO QUADRO FORNITURA		DISEGNATORE		N. DIS. 1859-0.01.dwg N. ARCH. 1859/20		FOGLIO 1	SEQUE 2
					AIQ - Architettura e Ingegneria di Qualità		SCHEMA Q.01		RIF. CLIENTE COMUNE MARCON		FIRMA		DATA Dicembre 2020	
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		FIRMA	Via Tommaseo, 31/A - 30035 MIRANO (VE)						SCALA		TOT. FOGLI 2
		1	2	3	4	5	6	7	8					

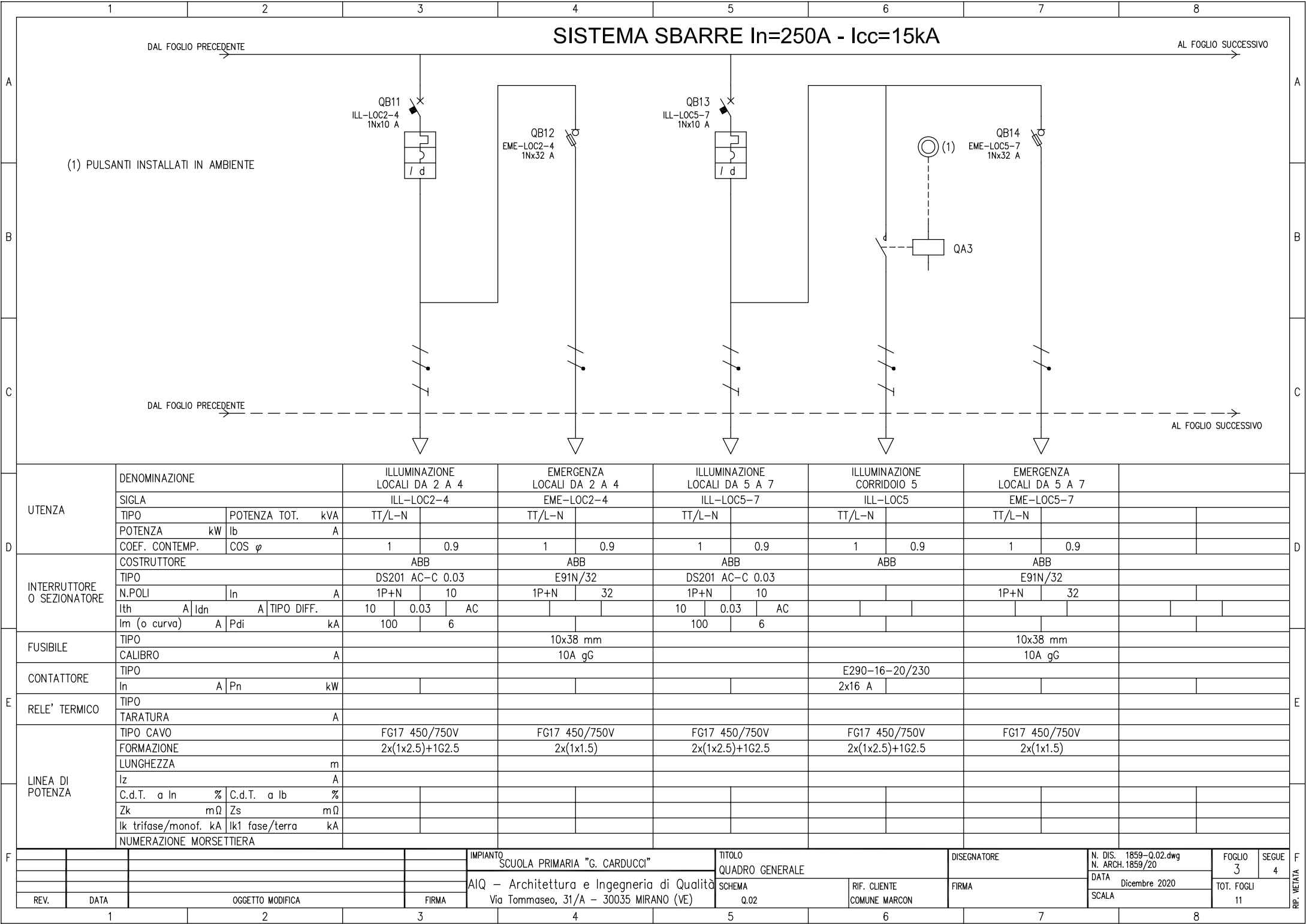
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

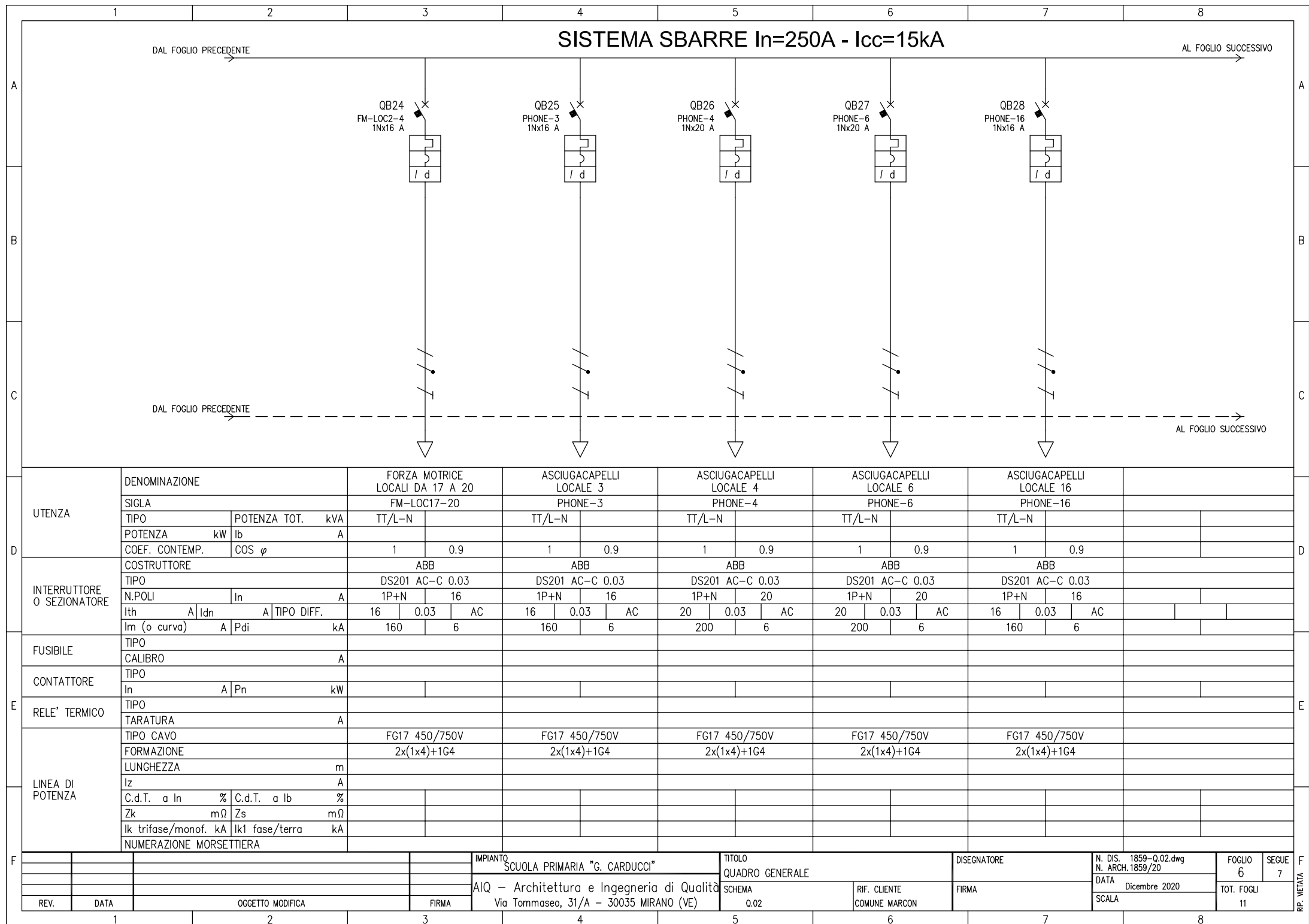
TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400V ac
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: Ik 3F = 6,24 kA Ik 1F = 2,43 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO FORNITURA Q.01 CAVO TIPO FG16M16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x95)+1Nx50 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: METALLICO DA PAVIMENTO TIPO ABB ARTU' L DIM. ESTERNE (BxHxP) 890x2150x240 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40 – PORTA TRASPARENTE CON SERRATURE A CHIAVE

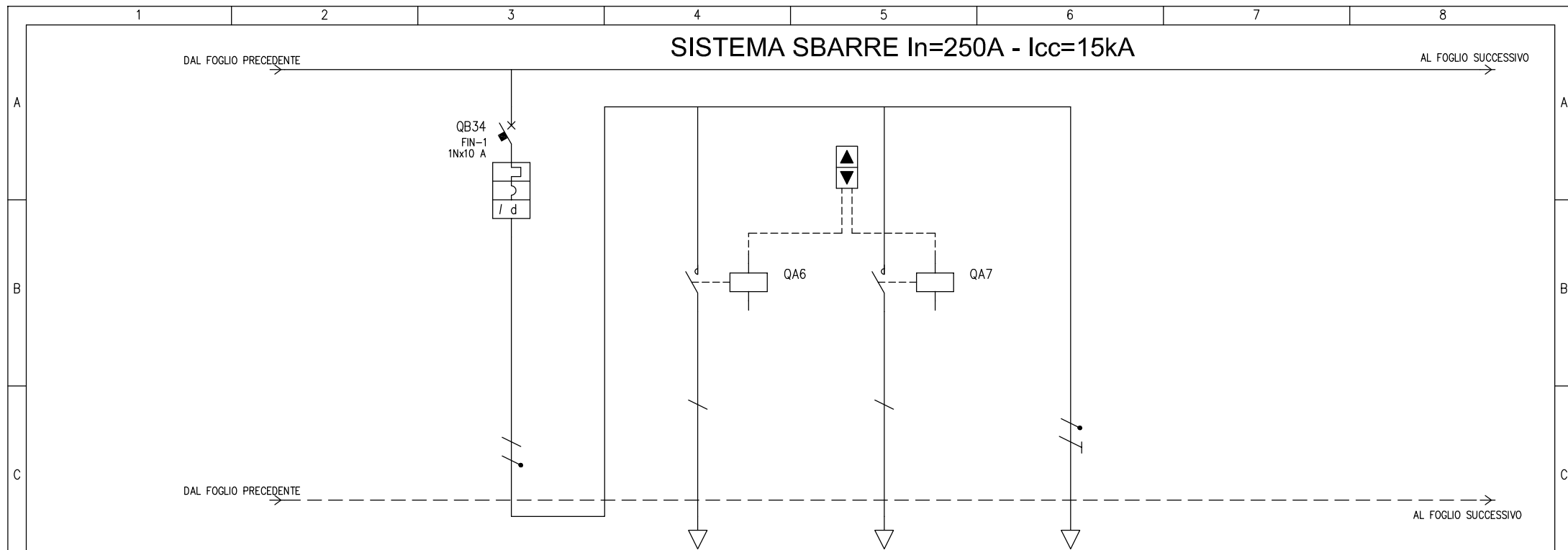
AIQ – Architettura e Ingegneria di Qualità Via Tommaseo, 31/A – 30035 MIRANO (VE)		tavola:	Q.02
cliente: COMUNE DI MARCON Piazza Municipio, 20 – MARCON (VE)		data:	Dicembre 2020
		scala:	
titolo: NUOVA PALESTRA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" QUADRO GENERALE		agg:	
		firma:	
IMPIANTI ELETTRICI		archivio:	1859-Q.02.dwg



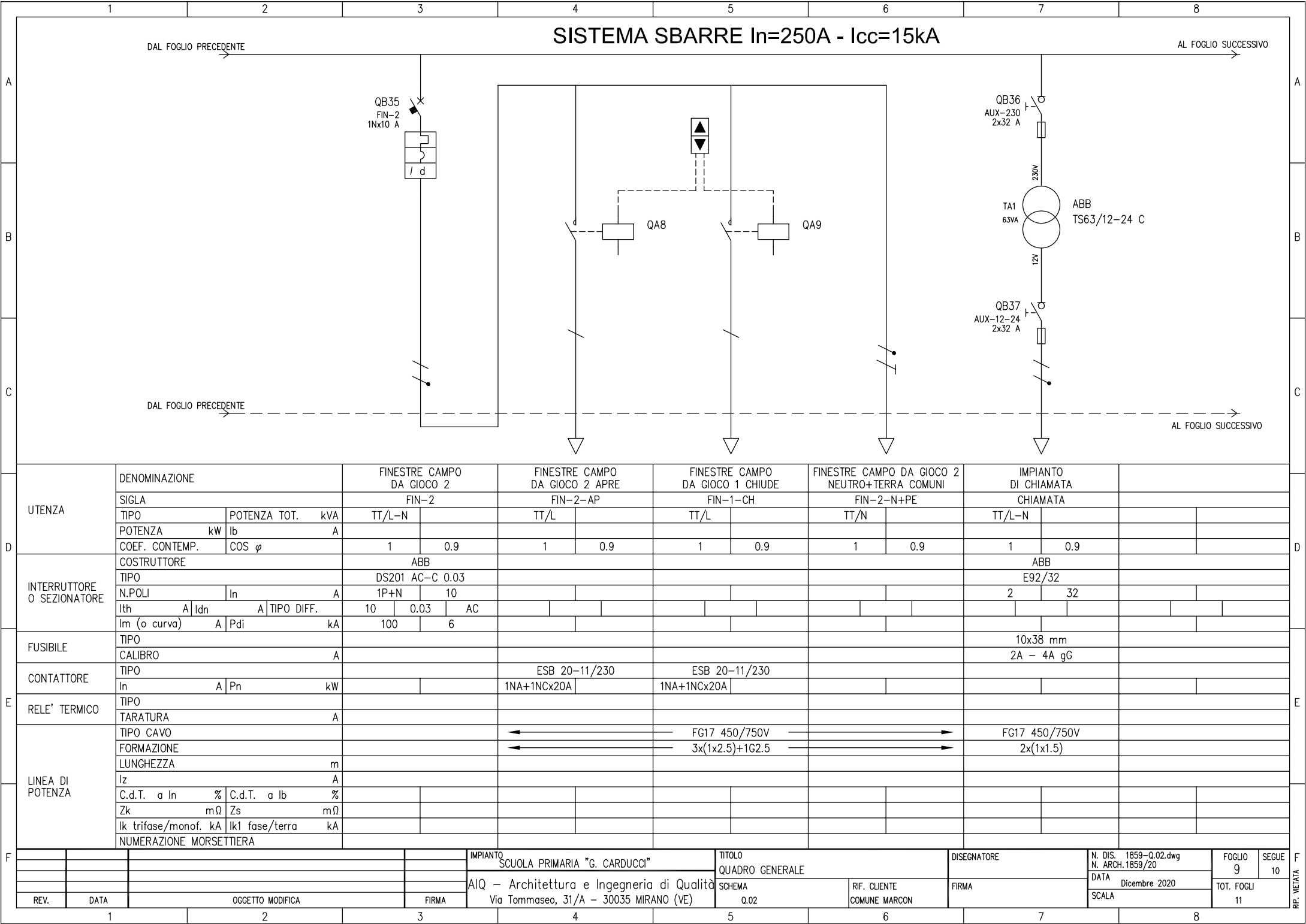
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE		MULTIMETRO		MULTIMETRO DIGITALE		SCARICATORI SOVRATENSIONE		FOTOVOLTAICO		SGANCIO EMERGENZA						
		SIGLA		IG		MULTIMETRO		MULTIMETRO		SPD		FOTOV		SGANCIO						
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT		TT		TT		TT		TT/L-N						
		POTENZA kW	lb A																	
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB		ABB				ABB		ABB		ABB						
		TIPO		XT3D		E93N/32				E93N/125		S804-C80+DDA 804A-100/0,5		E92/32						
		N.POLI	In A	4	250	3P+N	32			3P+N	125	4	80	2	32					
		Ith A	Idn A									80	0,5	A						
		I _m (o curva) A	P _{di} kA									800		16						
E	FUSIBILE	TIPO				10x38 mm				22x58 mm				10x38 mm						
		CALIBRO		A		2A gG				125A gG				10A gG						
	CONTATTORE	TIPO																		
		In A		P _n kW																
	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA		A																
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750 V				FG17 450/750V		FG160M16 0.6/1 kV		FTG100M1 RF31-22 0.6/1 KV						
		FORMAZIONE				4x(1x1.5)				4x(1x35)+1G35		4x25+1G25		2x1.5						
		LUNGHEZZA		m																
		I _z		A																
C.d.T. a In %		C.d.T. a I _b %																		
Z _k mΩ		Z _s mΩ																		
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA																		
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
					IMPIANTO "SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI"				TITOLO QUADRO GENERALE			DISEGNATORE		N. DIS. 1859-Q.02.dwg N. ARCH.1859/20		FOGLIO 1	SEGUE 2			
					AIQ - Architettura e Ingegneria di Qualità				SCHEMA			RIF. CLIENTE		FIRMA		N. DIS. 1859-Q.02.dwg N. ARCH.1859/20		FOGLIO 1	SEGUE 2	
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		FIRMA		Via Tommaseo, 31/A - 30035 MIRANO (VE)				Q.02		COMUNE MARCON				DATA Dicembre 2020		TOT. FOGLI 11	
		1	2		3		4		5		6		7		8					







D	UTENZA	DENOMINAZIONE		FINESTRE CAMPO DA GIOCO 1		FINESTRE CAMPO DA GIOCO 1 APRE		FINESTRE CAMPO DA GIOCO 1 CHIUDE		FINESTRE CAMPO DA GIOCO 1 NEUTRO+TERRA COMUNI							
		SIGLA		FIN-1		FIN-1-AP		FIN-1-CH		FIN-1-N+PE							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L-N		TT/L		TT/L		TT/N							
		POTENZA kW	Ib A														
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB													
		TIPO		DS201 AC-C 0.03													
		N.POLI	In A	1P+N	10												
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	AC										
		I _m (o curva) A	P _{di} kA		100	6											
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
	CONTATTORE	TIPO				ESB 20-11/230		ESB 20-11/230									
		In A	P _n kW			1NA+1NCx20A		1NA+1NCx20A									
	F	RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO				← FG17 450/750V →		← FG17 450/750V →									
		FORMAZIONE				← 3x(1x2.5)+1G2.5 →		← 3x(1x2.5)+1G2.5 →									
		LUNGHEZZA		m													
		I _z		A													
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %														
		Z _k mΩ	Z _s mΩ														
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
					IMPIANTO "SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI"		TITOLO "QUADRO GENERALE"		DISEGNATORE		N. DIS. 1859-Q.02.dwg N. ARCH. 1859/20		FOGLIO 8	SEGUE 9			
					AIQ - Architettura e Ingegneria di Qualità		SCHEMA Q.02		RIF. CLIENTE COMUNE MARCON		FIRMA		DATA Dicembre 2020		TOT. FOGLI 11		
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		FIRMA		Via Tommaseo, 31/A - 30035 MIRANO (VE)											
1		2		3		4		5		6		7		8			



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

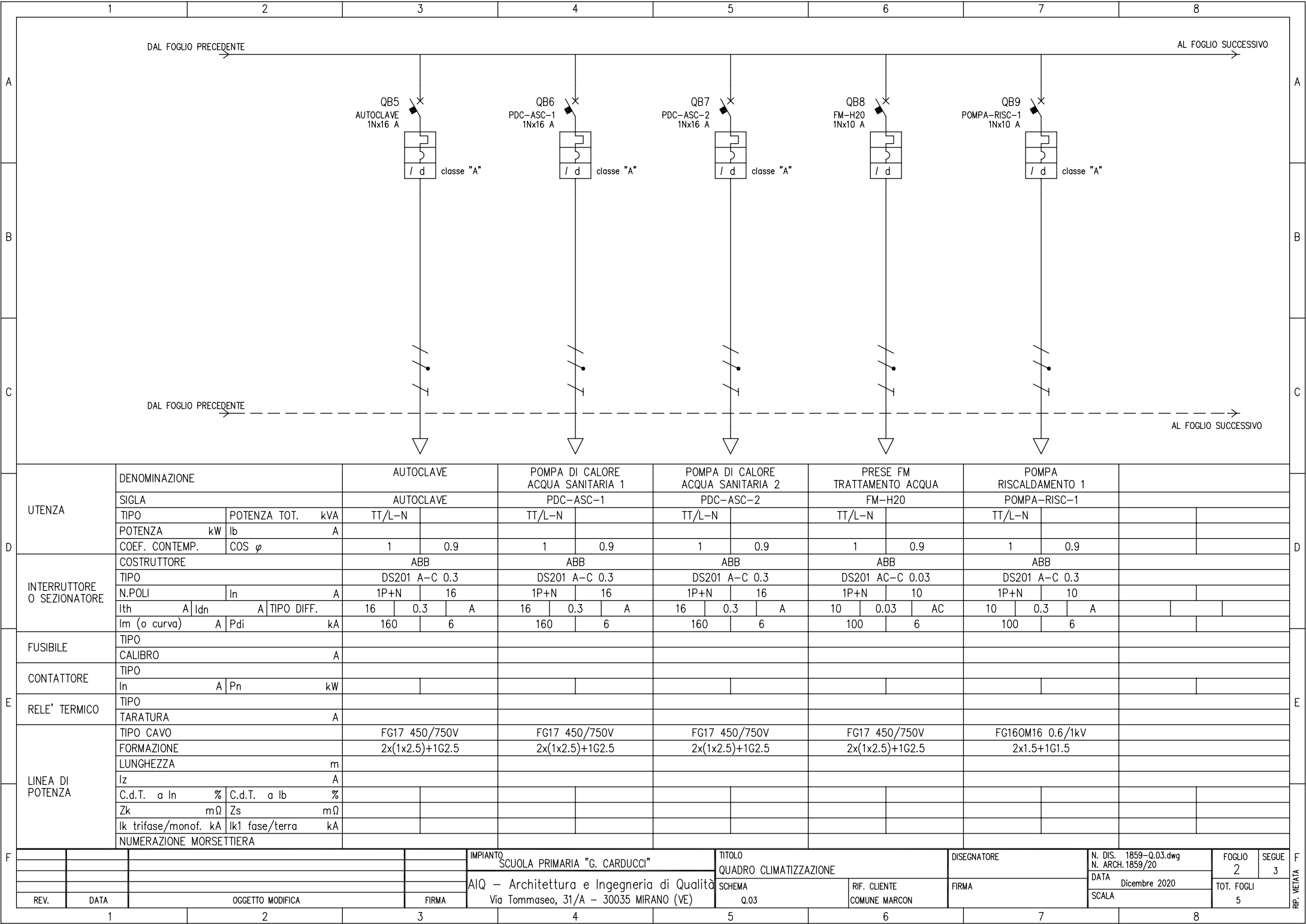
A

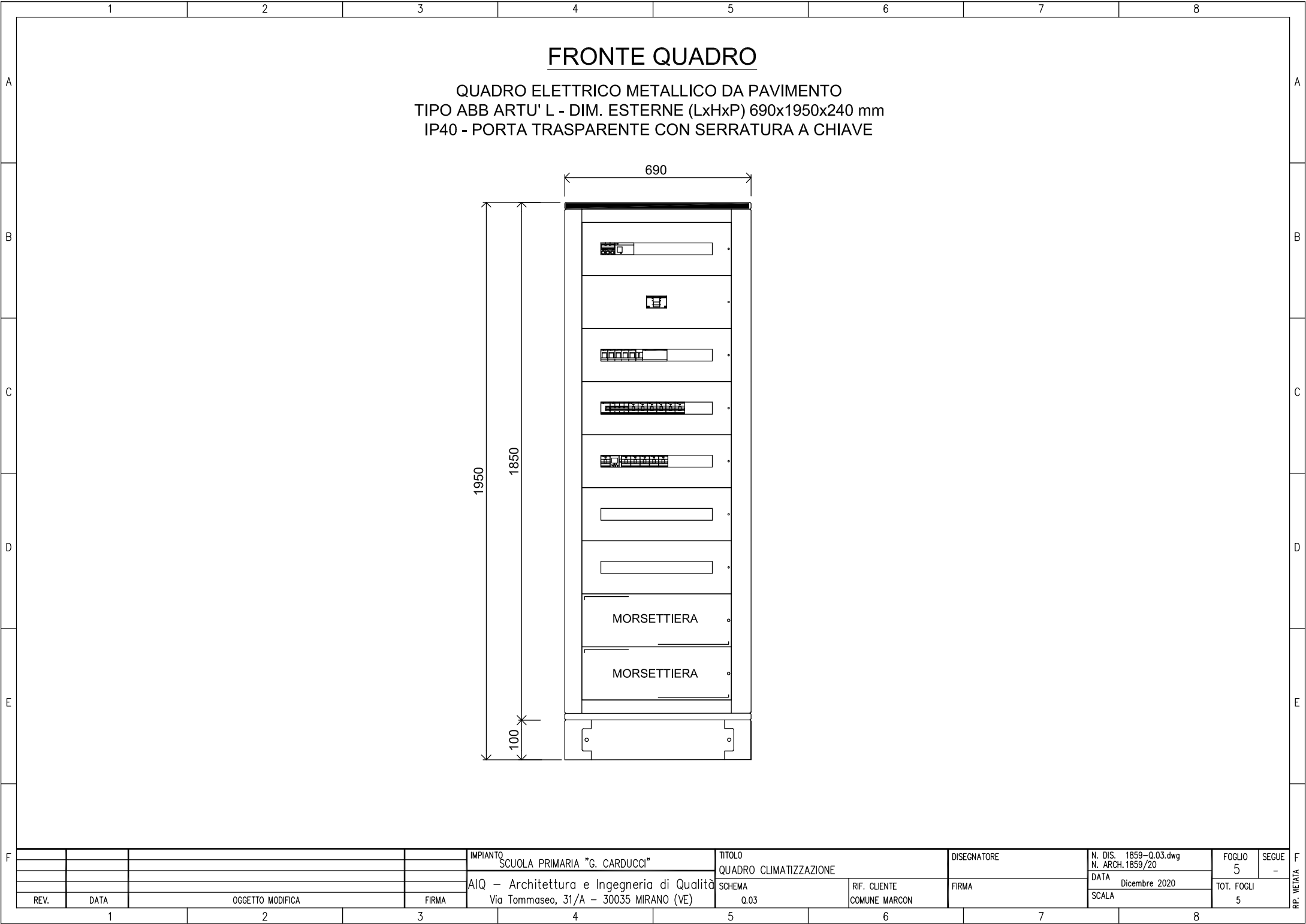
DEF

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 230/400V ac
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: I _k 3F = 5,82 kA I _k 1F = 2,30 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO GENERALE Q.02 CAVO TIPO FG16M16 0.6/1 kV SEZ. 4x(1x70)+1G35 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: METALLICO DA PAVIMENTO TIPO ABB ARTU' L DIM. ESTERNE (BxHxP) 690x1950x240 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40 – PORTA TRASPARENTE CON SERRATURE A CHIAVE

AIQ – Architettura e Ingegneria di Qualità Via Tommaseo, 31/A – 30035 MIRANO (VE)		tavola:	Q.03
cliente: COMUNE DI MARCON Piazza Municipio, 20 – MARCON (VE)		data:	Dicembre 2020
		scala:	
titolo: NUOVA PALESTRA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" QUADRO CLIMATIZZAZIONE		agg:	
		firma:	
IMPIANTI ELETTRICI		archivio:	1859-Q.03.dwg





FRONTE QUADRO

QUADRO ELETTRICO METALLICO DA PAVIMENTO
TIPO ABB ARTU' L - DIM. ESTERNE (LxHxP) 690x1950x240 mm
IP40 - PORTA TRASPARENTE CON SERRATURA A CHIAVE

				IMPIANTO	TITOLO		DISEGNATORE	N. DIS.	FOGLIO	SEGUE -
				SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI"	QUADRO CLIMATIZZAZIONE			N. ARCH.1859/20	5	
				AIQ – Architettura e Ingegneria di Qualità	SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA	TOT. FOGLI	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	Via Tommaseo, 31/A – 30035 MIRANO (VE)	Q.03	COMUNE MARCON		Dicembre 2020	5	