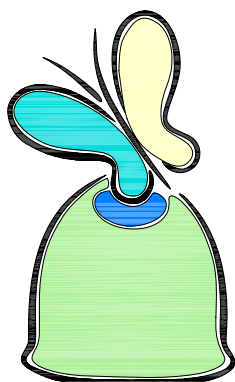


REGIONE EMILIA ROMAGNA  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



Un Futuro Sostenibile

Piano azione ambientale  
Regione Emilia-Romagna

PROGETTO DI ADEGUAMENTO DEI CENTRI  
DI RACCOLTA DENOMINATI "STAZIONI  
ECOLOGICHE ATTREZZATE"  
NEI COMUNI DI BORETTO, BRESCELLO,  
GUALTIERI, GUASTALLA, LUZZARA,  
NOVELLARA, POVIGLIO E REGGIOLO SOCI DI



(ai sensi dei D.M. 08.04.2008 e D.M. 13.05.2009)

ADEGUAMENTO DELLE STAZIONI ECOLOGICHE  
ATTREZZATE SITUATE NEI COMUNI DEL COMPARTO OVEST  
DEL TERRITORIO DI PERTINENZA  
(BORETTO, GUASTALLA E POVIGLIO)

P.A.A. 2008/2010 - INTERVENTO N° RE/09/05/E -

STAZIONE ECOL. ATTREZZATA DI  
- **"BORETTO - VIA IV NOVEMBRE"** -  
**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Tav.

7

Scala

/

Data

MAGGIO 2010



Titolo.

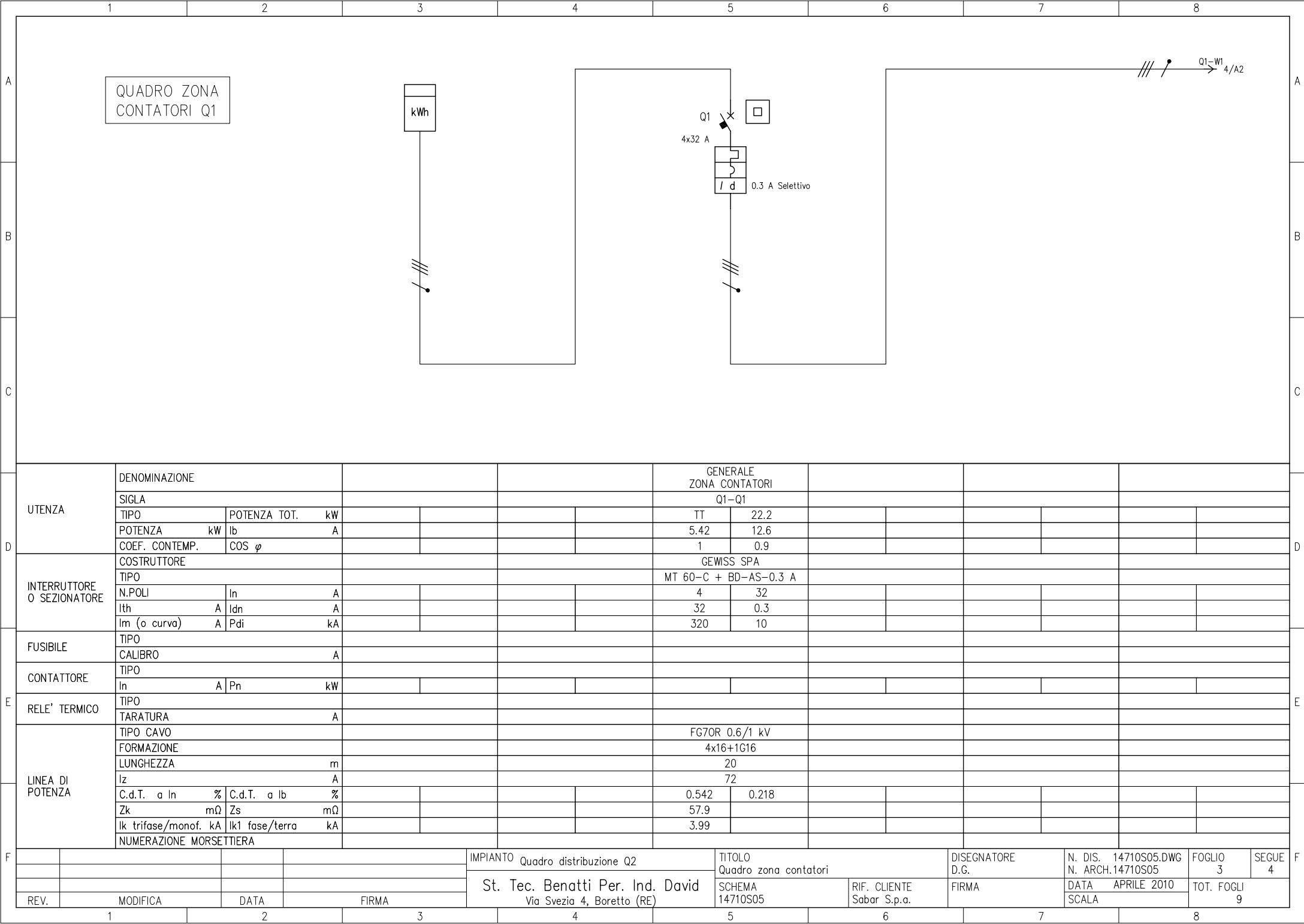
PROGETTO SCHEMA QUADRO  
ELETTRICO ZONA CONTATORI Q1  
E DISTRIBUZIONE Q2

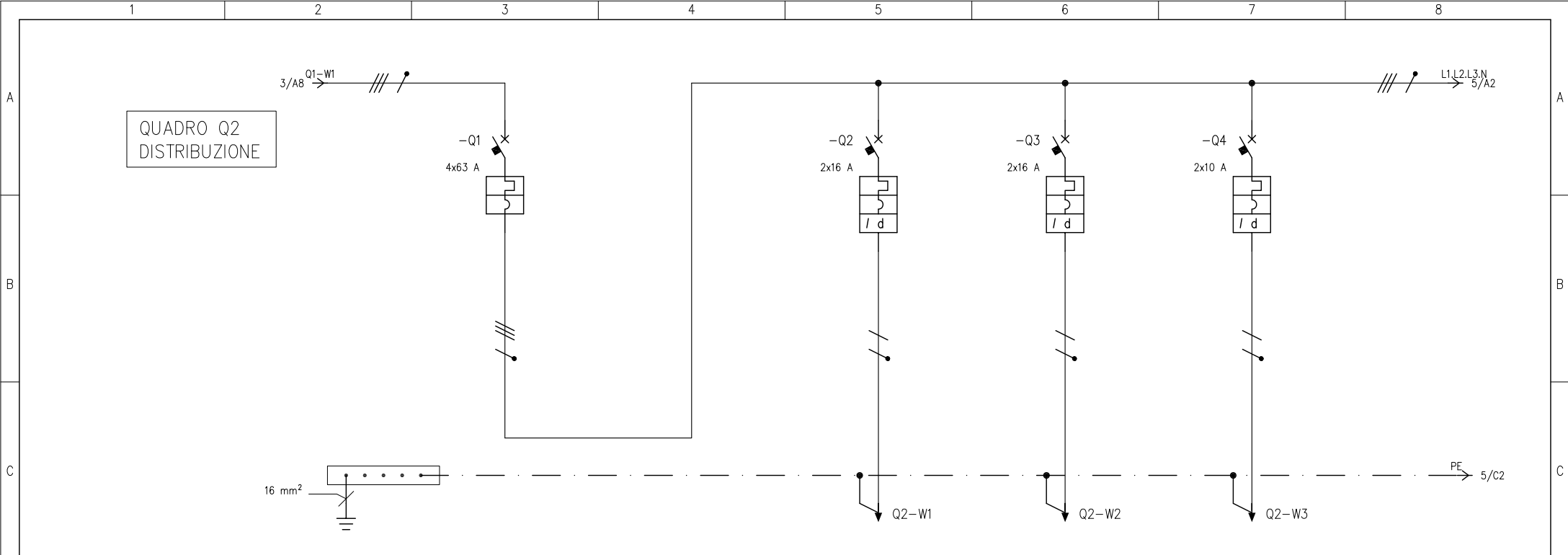
## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 400-230 V
FREQUENZA f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI : P 22 kW I 32 A Icc 6 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : Alimentato da fornitura ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO :
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO :

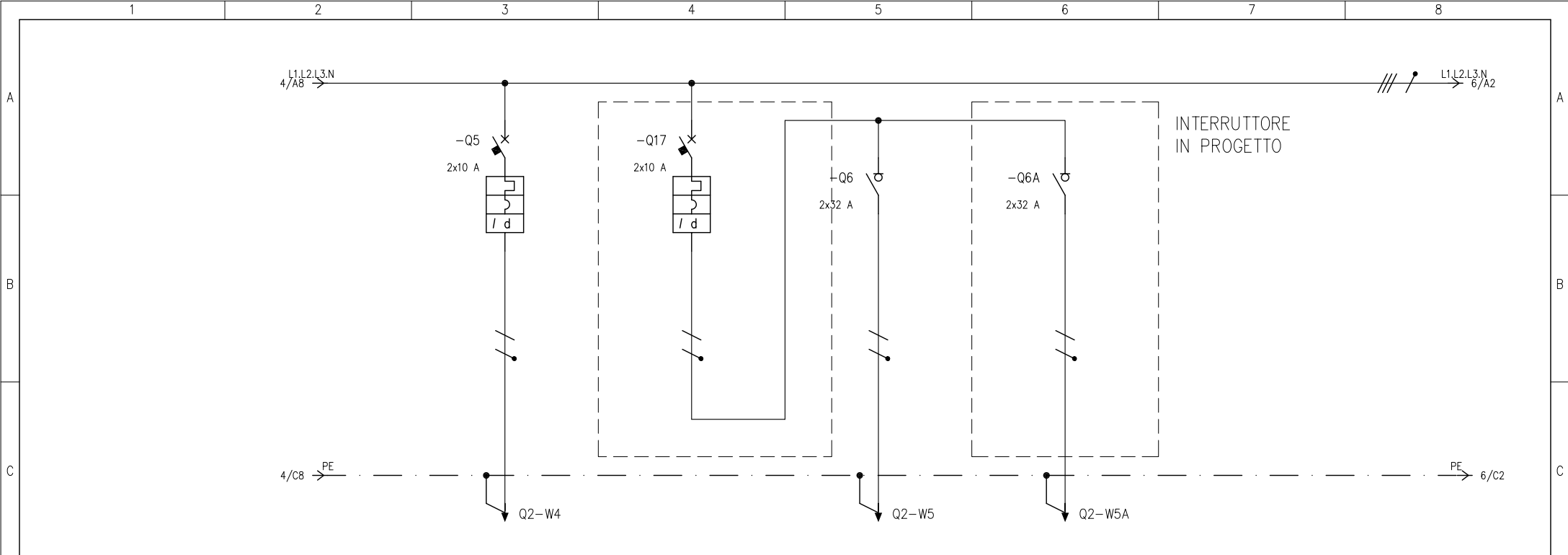
NUMERO FOGLIO	TITOLO
2	Indice schema, legenda simboli
3	Quadro zona contatori
4	Quadro Principale
5	Utenze
6	Utenze
7	Utenze
8	Utenze
9	Fronte quadro

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Terra
	Linea in partenza con derivazione di PE
	Collettore di terra
	Doppio isolamento
	Contatore di energia attiva
	Conduittura monofase con conduttore neutro
	Conduittura trifase con conduttore neutro
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Contattore (contatto di chiusura)

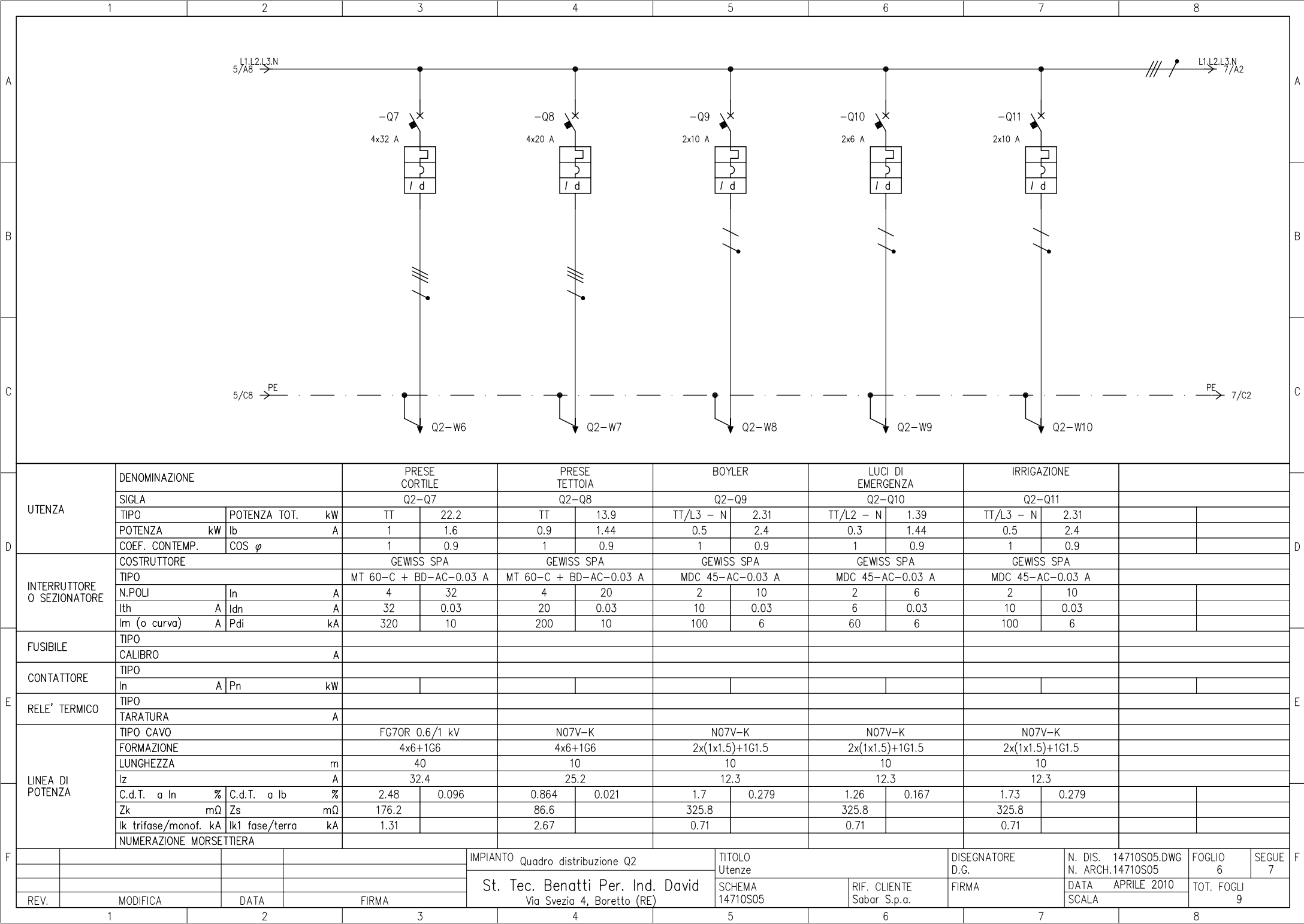




UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE		RISC. 1		RISC. 2		LUCE UFFICIO			
	SIGLA			Q2-Q1		Q2-Q2		Q2-Q3		Q2-Q4			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	22.2	TT/L1 - N	3.7	TT/L2 - N	3.7	TT/L3 - N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	5.77	12.6	0.8	3.85	0.8	3.85	0.5	2.4		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE			GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO			MT 60-C		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In	A	4	63	2	16	2	16	2	10		
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	63	16	0.03	16	0.03	10	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	630	160	6	160	6	100	6		
	TIPO												
	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
	TIPO												
	CALIBRO			A									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
	TIPO CAVO					N07V-K		N07V-K		N07V-K			
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA			m		10		10		10			
	Iz			A		16.8		16.8		12.3			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%		1.69	0.269	1.69	0.269	1.73	0.279		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		231.9		231.9		325.8			
	Ik trifase/monof. kA			kA		1		1		0.71			
	Ik1 fase/terra			kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
F				IMPIANTO Quadro distribuzione Q2		TITOLO Quadro Principale		DISEGNATORE D.G.		N. DIS. 14710S05.DWG		FOGLIO 4	
				St. Tec. Benatti Per. Ind. David		SCHEMA 14710S05		RIF. CLIENTE Sabar S.p.a.		N. ARCH.14710S05		TOT. FOGLI 9	
				Via Svezia 4, Boretto (RE)				FIRMA		DATA APRILE 2010			
										SCALA			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE UFFICIO		CANCELLO E SBARRA		CANCELLO		SBARRA												
		SIGLA			Q2-Q5		Q2-Q17		Q2-Q6		Q2-Q6A												
		TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1 - N	2.31	TT/L1-N	2.31											
		POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.4	0.7	3.37	0.5	2.4	0.5	2.4										
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9										
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA												
		TIPO			MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.3 A		AM-SE		AM-SE												
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	32	2	32											
		Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.3														
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	100	6			0.4											
E	FUSIBILE	TIPO																					
		CALIBRO			A																		
	CONTATTORE	TIPO																					
		In	A	Pn	kW																		
	RELE' TERMICO	TIPO																					
TARATURA			A																				
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			N07V-K				FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV												
		FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x1.5)+1G1.5		3G1.5												
		LUNGHEZZA			m		10		20		20												
		Iz			A		16.8		16		16												
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.11	0.168	0.409		3.63	0.568	2.77	0.568										
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	223.1		83.1		716.6		565											
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		1.09	2.92	0.32		0.429												
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
F				IMPIANTO Quadro distribuzione Q2				TITOLO Utenze				DISEGNATORE D.G.		N. DIS. 14710S05.DWG		FOGLIO 5		SEGUE 6					
				St. Tec. Benatti Per. Ind. David Via Svezia 4, Boretto (RE)				SCHEMA 14710S05				RIF. CLIENTE Sabor S.p.a.		FIRMA		DATA APRILE 2010		TOT. FOGLI 9					
	REV.	MODIFICA						DATA		FIRMA													
1			2			3			4			5			6			7			8		



UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE CORTILE		PRESE TETTOIA		BOYLER		LUCI DI EMERGENZA		IRRIGAZIONE			
	SIGLA			Q2-Q7		Q2-Q8		Q2-Q9		Q2-Q10		Q2-Q11			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	22.2	TT	13.9	TT/L3 - N	2.31	TT/L2 - N	1.39	TT/L3 - N	2.31		
	POTENZA	kW	lb	A	1	A	1.44	0.5	2.4	0.3	1.44	0.5	2.4		
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO			MT 60-C + BD-AC-0.03 A		MT 60-C + BD-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In	A	4	32	4	20	2	10	2	6	2	10		
	Ith	A	Idn	A	32	0.03	20	0.03	10	6	0.03	10	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	10	200	10	100	60	6	100	6		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K			
	FORMAZIONE			4x6+1G6		4x6+1G6		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5			
	LUNGHEZZA			m		40		10		10		10			
	Iz			A		32.4		25.2		12.3		12.3			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.48	0.096	0.864	0.021	1.7	0.279	1.26	0.167	1.73	0.279	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	176.2		86.6		325.8		325.8		325.8		
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		1.31		2.67		0.71		0.71			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				IMPIANTO	Quadro distribuzione Q2	TITOLO		Disegnatore		N. DIS. 14710S05.DWG		FOGLIO		SEGUE	
						Utenze		D.G.		N. ARCH.14710S05		6		7	
				St. Tec. Benatti Per. Ind. David		SCHEMA		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA		TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA			DATA		14710S05		Sabar S.p.a.				APRILE 2010		9	
				FIRMA								SCALA			

1

2

3

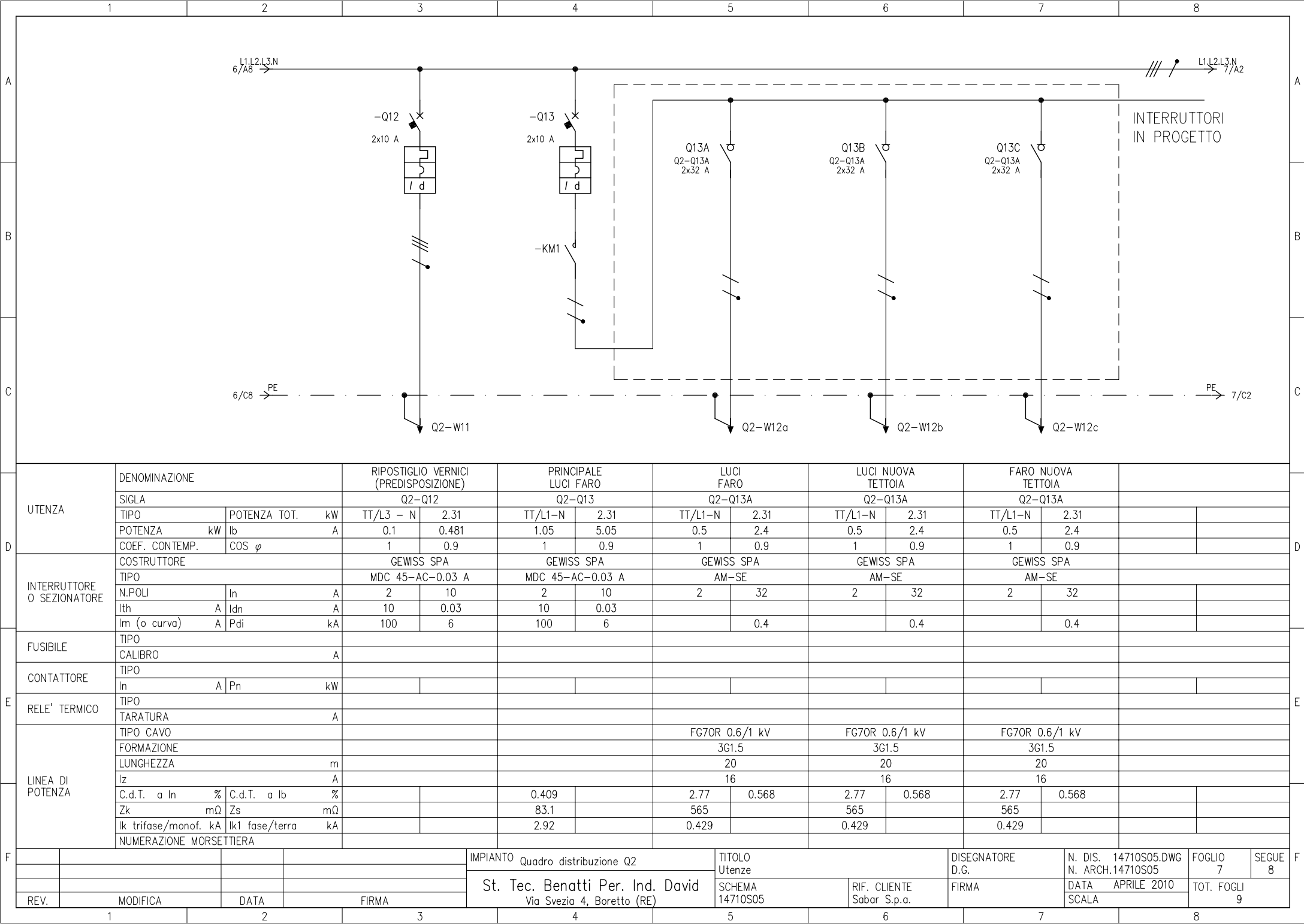
4

5

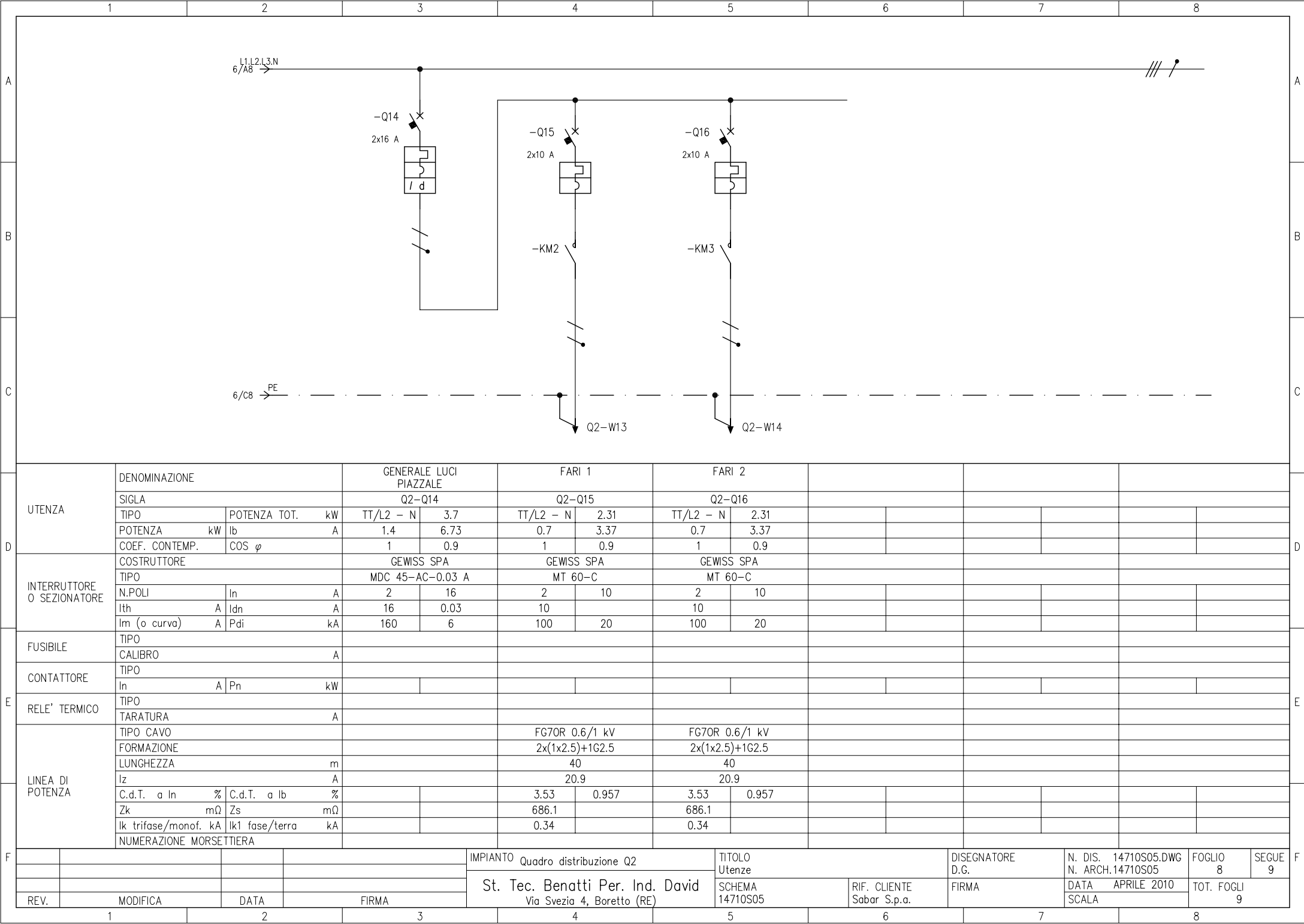
6

7

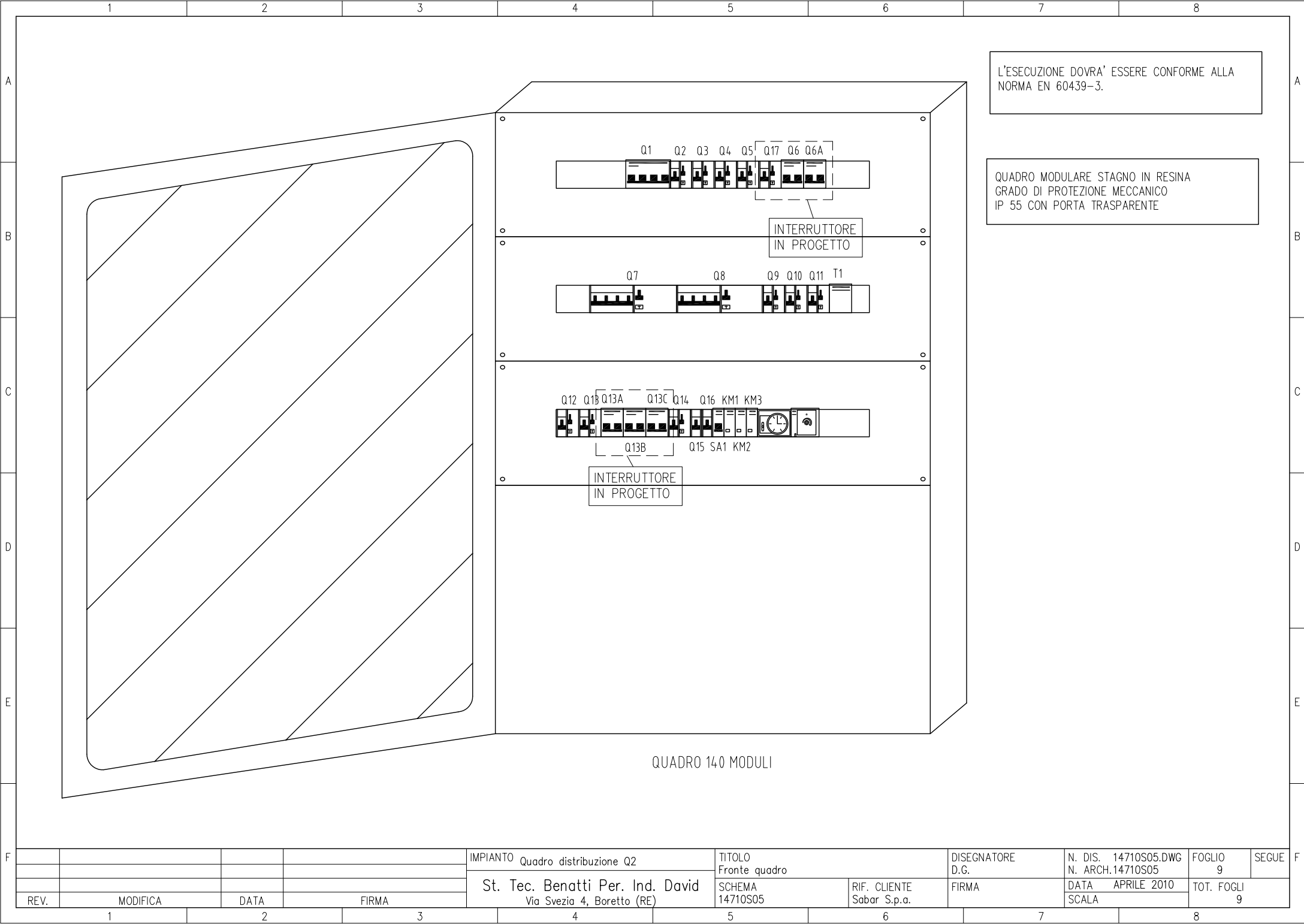
8







D	UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE LUCI PIAZZALE		FARI 1		FARI 2						
		SIGLA			Q2-Q14		Q2-Q15		Q2-Q16						
		TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2 - N	3.7	TT/L2 - N	2.31	TT/L2 - N	2.31					
		POTENZA kW	lb	A	1.4	6.73	0.7	3.37	0.7	3.37					
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA						
		TIPO			MDC 45-AC-0.03 A		MT 60-C		MT 60-C						
		N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	10					
		lth	A	Idn	A	16	0.03	10	10						
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6	100	20	100	20				
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO			A										
	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
	RELE' TERMICO	TIPO													
TARATURA			A												
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5						
		LUNGHEZZA			m		40		40						
		Iz			A		20.9		20.9						
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%			3.53	0.957	3.53	0.957				
		Zk	mΩ	Zs	mΩ			686.1		686.1					
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.34		0.34						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
				IMPIANTO Quadro distribuzione Q2				TITOLO Utenze		DISEGNATORE D.G.		N. DIS. 14710S05.DWG	FOGLIO 8	SEGUE 9	
				St. Tec. Benatti Per. Ind. David				SCHEMA 14710S05		RIF. CLIENTE Sabor S.p.a.		FIRMA		N. ARCH.14710S05	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA		Via Svezia 4, Boretto (RE)						DATA APRILE 2010		TOT. FOGLI 9	
1		2		3		4		5		6		7		8	



L'ESECUZIONE DOVRA' ESSERE CONFORME ALLA NORMA EN 60439-3.

QUADRO MODULARE STAGNO IN RESINA  
GRADO DI PROTEZIONE MECCANICO  
IP 55 CON PORTA TRASPARENTE

QUADRO 140 MODULI

				IMPIANTO Quadro distribuzione Q2	TITOLO Fronte quadro		DISEGNATORE D.G.	N. DIS. 14710S05.DWG	FOGLIO 9	SEGUE	
					St. Tec. Benatti Per. Ind. David Via Svezia 4, Boretto (RE)	SCHEMA 14710S05	RIF. CLIENTE Sabar S.p.a.	FIRMA	N. ARCH.14710S05		TOT. FOGLI 9
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA						DATA APRILE 2010		
								SCALA			