

QE2

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

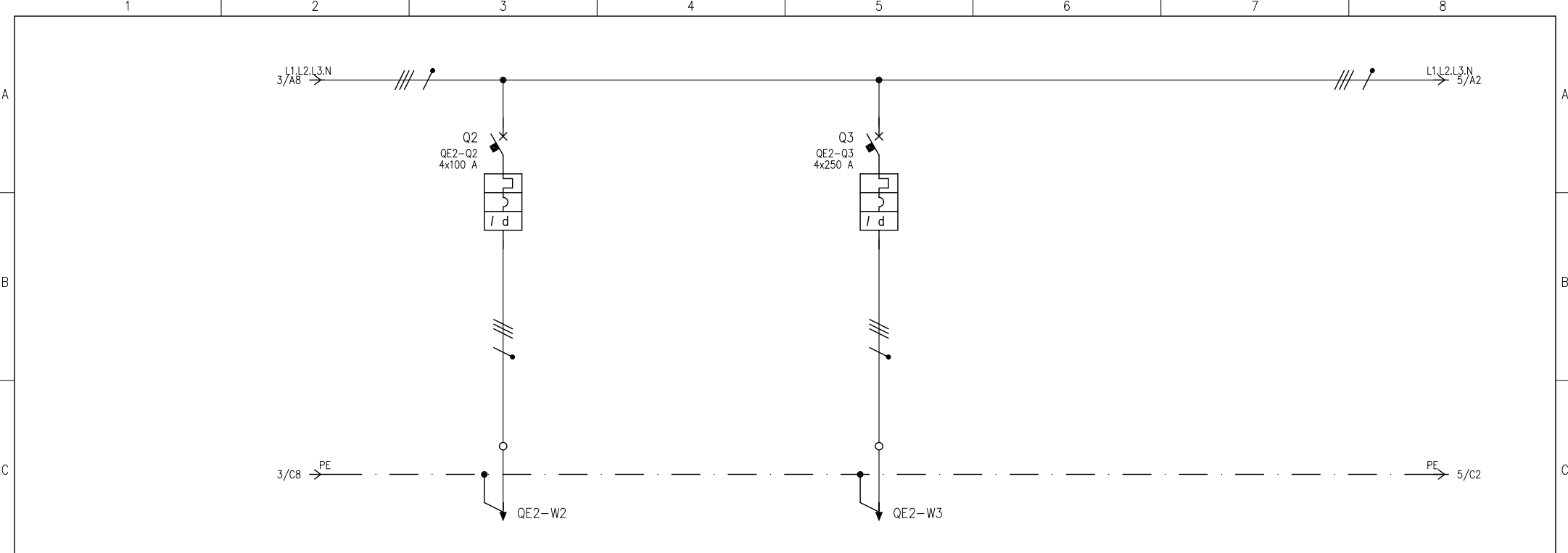
TENSIONE NOMINALE $V_n = 400-230 \text{ V}$
FREQUENZA $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI : P 400 kW I 630 A Icc 25 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : Alimentato da quadro bt cabina QE1
STRUTTURA DEL QUADRO :
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO :

TAVOLA E.04	TENSIONE ESERCIZIO 400 Vac	Studio Tecnico Benatti Progettazione e consulenza impianti elettrici Via Svevia n° 4 42022 Boretto (RE) Tel. 0522-1845216 /1845217 Fax. 0522-1840168 E-mail. www.david.benatti@eutelia.com Site internet: www.studio-benatti.it					
NORME CEI 17-13/3	TENSIONE COMANDO 230 Vac						
GRADO di PROTEZIONE IP55	TENSIONE SEGNALI 230 Vac						
	24 Vac						
PROGETTO Progetto impianto elettrico fabbricato industriale Monticelli Terme (PR)		CLIENTE: - Monticelli Terme (PR)					
DESCRIZIONE Schema quadro elettrico QE2 macchina							
N.Rev.	Oggetto	Responsabile	Data	Visto-Appr.	Data		
PROGETTO N° 19909S03	SERIE:	VISTO-APPROVATO B.D.	DISEGNATORE D.G.	N. ARCHIVIO 19909S03	REV.SCH.	FOGLIO 1	SEGUE 2
N. DISEGNO 19909S03.dwg		DATA VISTO-APPR. 11/12/2009	DATA REVISIONE "0" 11/09/2009	SCHEMA 19909S03		TOT. FOGLI 6	

NUMERO FOGLIO	TITOLO
2	Indice schema, legenda simboli
3	Generale
4	UtENZE
5	UtENZE
6	Fronte quadro cabina

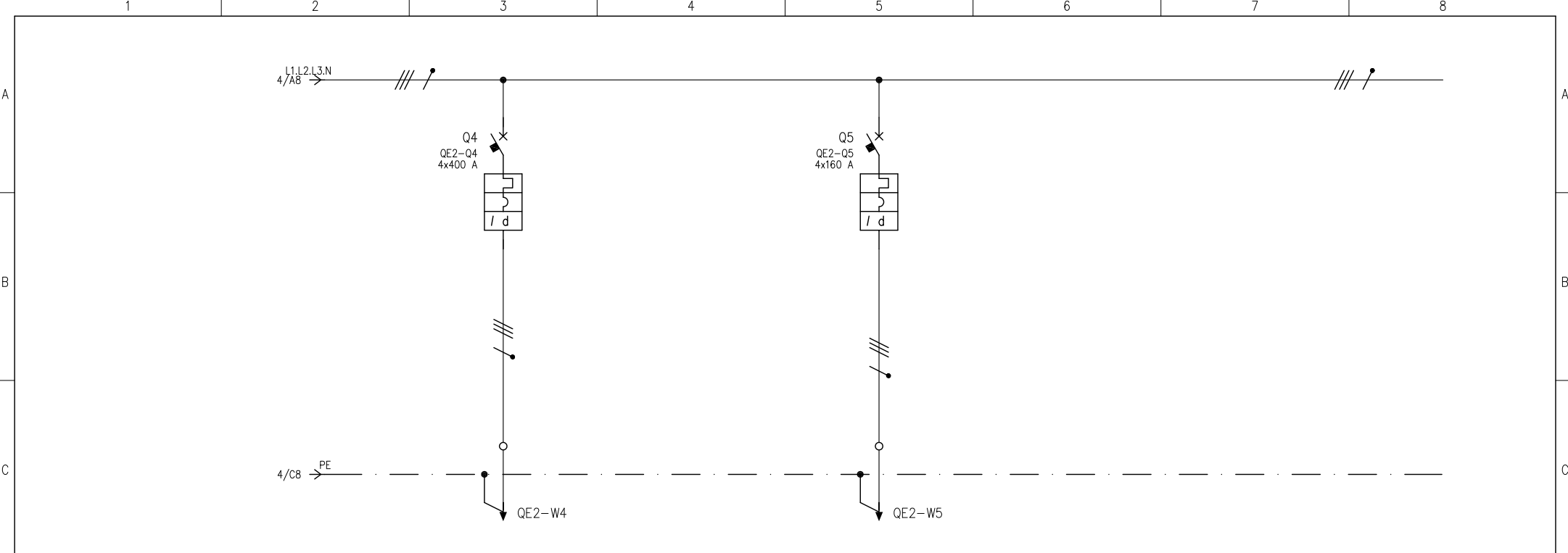
LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
○	Terminale o morsetto (030202)
↓	Linea in partenza
⊗	Lampada, lampada di segnalazione
/// /	Conduttura trifase con conduttore neutro
⚡	Sezionatore con fusibile incorporato
⚡	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
⚡	Interruttore di manovra-sezionatore

				IMPIANTO Quadro macchina	TITOLO Indice schema, legenda simboli	DISEGNATORE D.G.	N. DIS. 19909S03.DWG N. ARCH.19909S03	FOGLIO 2	SEGUE 3
				Studio Tecnico Benatti Via Svezia 4, Boretto (RE)	SCHEMA 19909S03	DITTA I.	DATA 11/12/2009	TOT. FOGLI 6	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		SCALA				



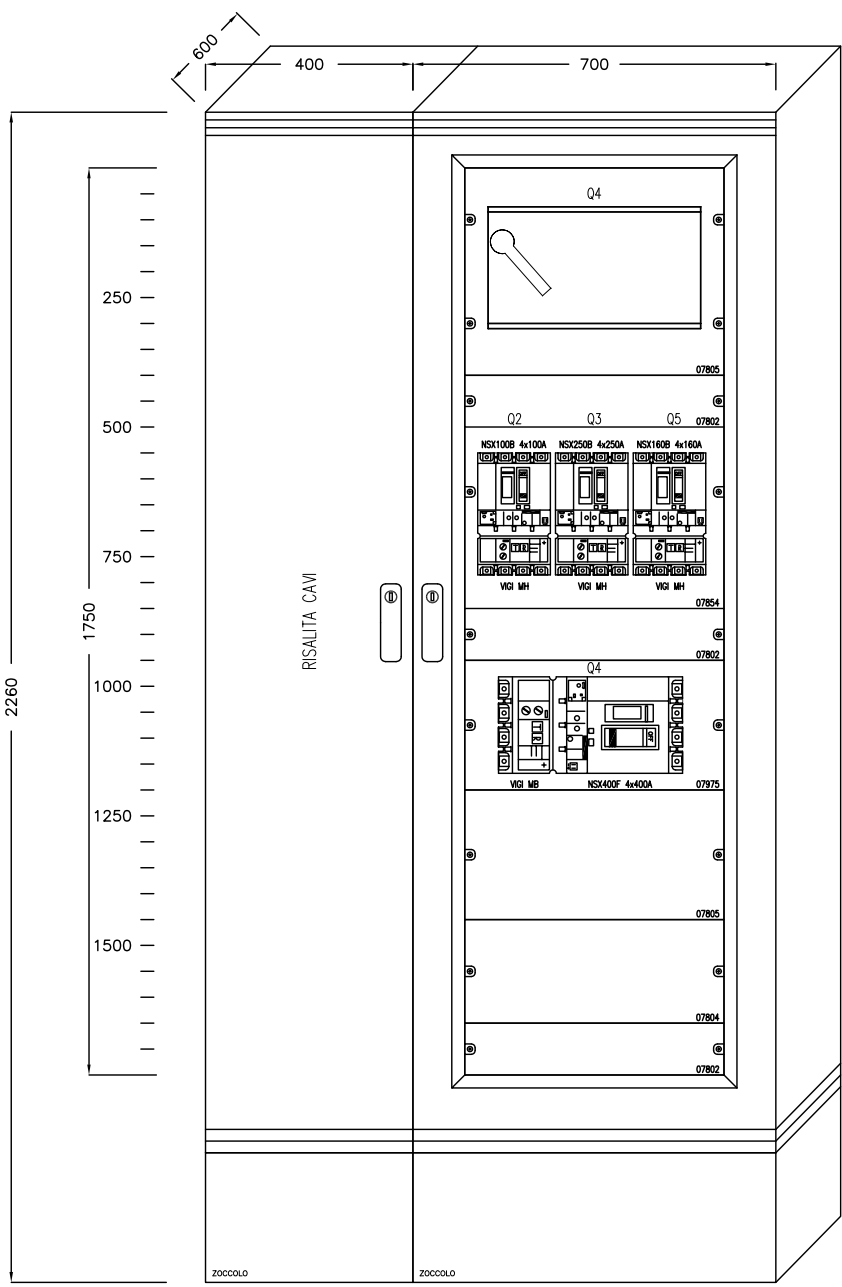
UTENZA	DENOMINAZIONE		FOIL STAR		MACCHINA COMBISTAR					
	SIGLA		QE2-Q2		QE2-Q3					
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	43.6	TN-S	173.2				
	POTENZA kW	lb	A	25	36.1	118	72.2			
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	0.9	0.9	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN					
	TIPO		Compact NSX160B+Vigi MH160-550V		Compact NSX250B+Vigi MH250-550V					
	N.POLI	In	A	4	100	4	250			
	Ith	A	Idn	A	63	0.3	250	0.3		
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	378	36	1500	36			
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	P _n	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		5G16		4x(1x95)+1G95					
	LUNGHEZZA		m		15		20			
	I _z		A		100		342			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	5.29	0.31	5.37	0.159		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	28.7	45.9	21	25.3		
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	8.44	5.29	11.5	9.58			
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

			IMPIANTO Quadro macchina		TITOLO Utenze		DISEGNATORE D.G.		N. DIS. 19909S03.DWG		FOGLIO 4		SEGUE 5	
			Studio Tecnico Benatti		SCHEMA 19909S03		DITTA I.		DATA 11/12/2009		TOT. FOGLI 6			
REV. MODIFICA			DATA		FIRMA				SCALA					



UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERDECK		FORNI IR					
	SIGLA		QE2-Q4		QE2-Q5					
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	256.3	TN-S	110.9				
	POTENZA kW	lb A	198	285.8	71	57.7				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	0.9	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN					
	TIPO		Compact NSX400F+Vigi MB-550V		Compact NSX160B+Vigi MH160-550V					
	N.POLI	In A	4	400	4	160				
	Ith A	Idn A	370	0.3	160	0.3				
FUSIBILE	Im (o curva) A	Pdi kA	2220	50	960	36				
	TIPO									
CONTATTORE	CALIBRO		A							
	TIPO									
RELE' TERMICO	In A	Pn kW								
	TIPO									
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A							
	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3x(1x185)+1x95+1G95		3x(1x70)+1G35					
	LUNGHEZZA		m		25		30			
	Iz A		533		279					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	5.35	0.465	5.52	0.253				
	Zk mΩ	Zs mΩ	20.8	25.6	23.8	37.7				
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	11.7	9.49	10.2	6.44					
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

IMPIANTO Quadro macchina			TITOLO Utenze			DISEGNATORE D.G.		N. DIS. 19909S03.DWG		FOGLIO 5		SEGUE 6	
Studio Tecnico Benatti			Via Svevia 4, Boretto (RE)			SCHEMA 19909S03		DITTA I.		DATA 11/12/2009		TOT. FOGLI 6	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA										



L'ESECUZIONE DOVRA' ESSERE CONFORME ALLA NORMA CEI 17-13/3. IL COSTRUTTORE DOVRA' RILASCIARE LA RELATIVA DICHIARAZIONE E MARCATURA CE, TARGA QUADRO...

ARMADIO MODULARE IN LAMIERA VERNICIATA GRADO DI PROTEZIONE MECCANICO IP 55 CON PORTA TRASPARENTE, PRESSACAVI DI TENUTA TIPO NMG SERIE PRISMA PLUS SISTEMA P

				IMPIANTO Quadro macchina	TITOLO Fronte quadro cabina	DESEGNAZIONE D.G.	N. DIS. 19909S03.DWG	FOGLIO 6	SEGUE
				Studio Tecnico Benatti Via Svezia 4, Boretto (RE)	SCHEMA 19909S03	DITTA I.	N. ARCH.19909S03	TOT. FOGLI 6	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA				DATA 11/12/2009	SCALA	