COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

Ghella 5 Generations of Tunnelers — ITINERA — SALCEF GROUP — SALCEF CONSTRUCTION — COGET IMPIANTI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SYSTRA

MANDANTI: SWS — SOTECNI SYSTRA GROUP

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. L. LACOPO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
3° SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO

DISEGNO

IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE

LF04
Stazione Vitulano
Raccolta schemi elettrici unifilari e fronti quadro BT

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. M. FERRONI

SCALA: -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	M.COIA	23/06/2021	L.MELICA	24/06/2021	A.CARLUCCI	24/06/2021	IL PROGETTISTA D.D'APOLLONIO
B	REVISIONE A SEGUITO RDV	M.COIA	29/10/2021	L.MELICA	30/10/2021	A.CARLUCCI	30/10/2021	
								31/10/2021

File: IF2R.3.2.E.ZZ.DX.LF.04.0.0.002.B.dwg

n. Elab.:

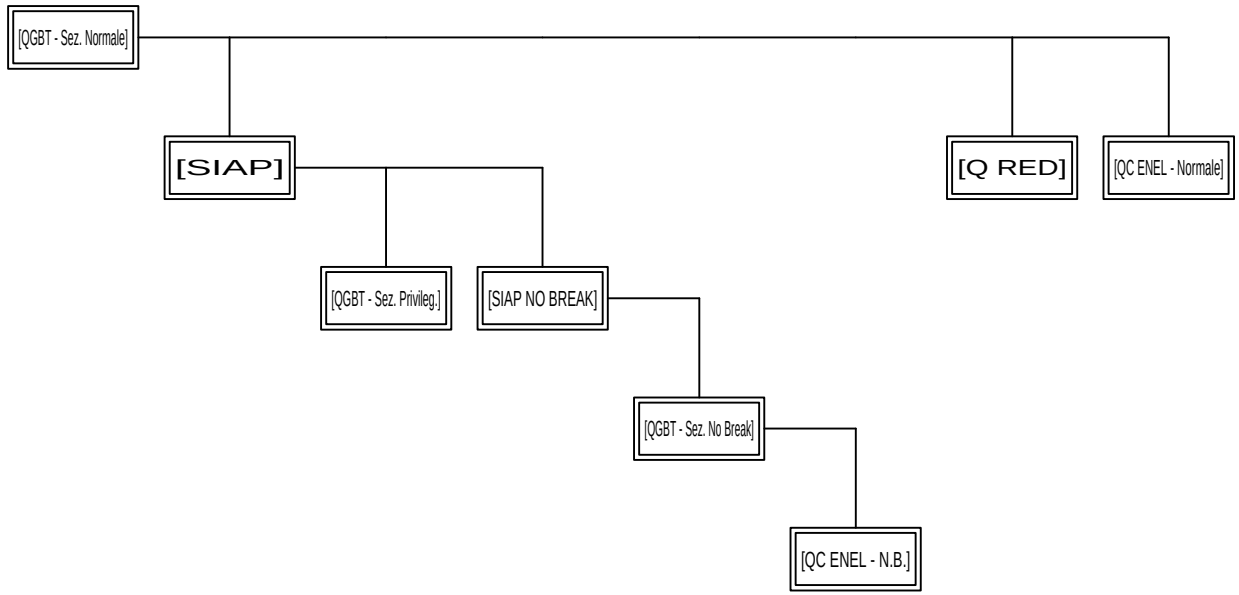
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOME PROGETTO

TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS	

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Quadro Generale Bassa Tensione - Sezione Normale	LOC. SIAP	Quadro Generale Bassa Tensione - Sezione Privilegiata	SIAP NO BREAK	Quadro Generale Bassa Tensione - Sezione No Break	Quadro Consegna Enel - Sezione No Break	Quadro RED	Quadro Consegna Enel - Sezione Normale		
Corrente nominale (A)		160	250	160	250	50	16	63	25		
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	230	400	400		
Icc in ingresso (kA)		4,1	4	3,7	3,3	3	0,5	3,7	0,9		
Caduta tensione al quadro (%)		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	2,7	0,4	2,2		
Formazione linea (F+N+PE)		2x240 2x240 2x120	1x150 1x150 1x95	1x70 1x50 1x50	1x25 1x25 1x25	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x4 1x4 1x4	1x35 1x35 1x16	1x6 1x6 1x25		
Lunghezza linea (m)		30	15	30	30	1	100	20	80		
Norma di riferimento		Industriale		Industriale		Industriale	Industriale		Industriale		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano].dwg
ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
DISEGNATORE		PAGINA 1	SEGUE --
		TAVOLA	

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFLARE E FRONTE QUADRI BT

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

RFI

RETE FERROVIARIA ITALIANA

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale Bassa Tensione

QGBT

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	400 A	Icc [kA]	16 kA
CARPENTERIA			Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	30

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	2365
LARGHEZZA	2850
PROFONDITA'	1090

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE: RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

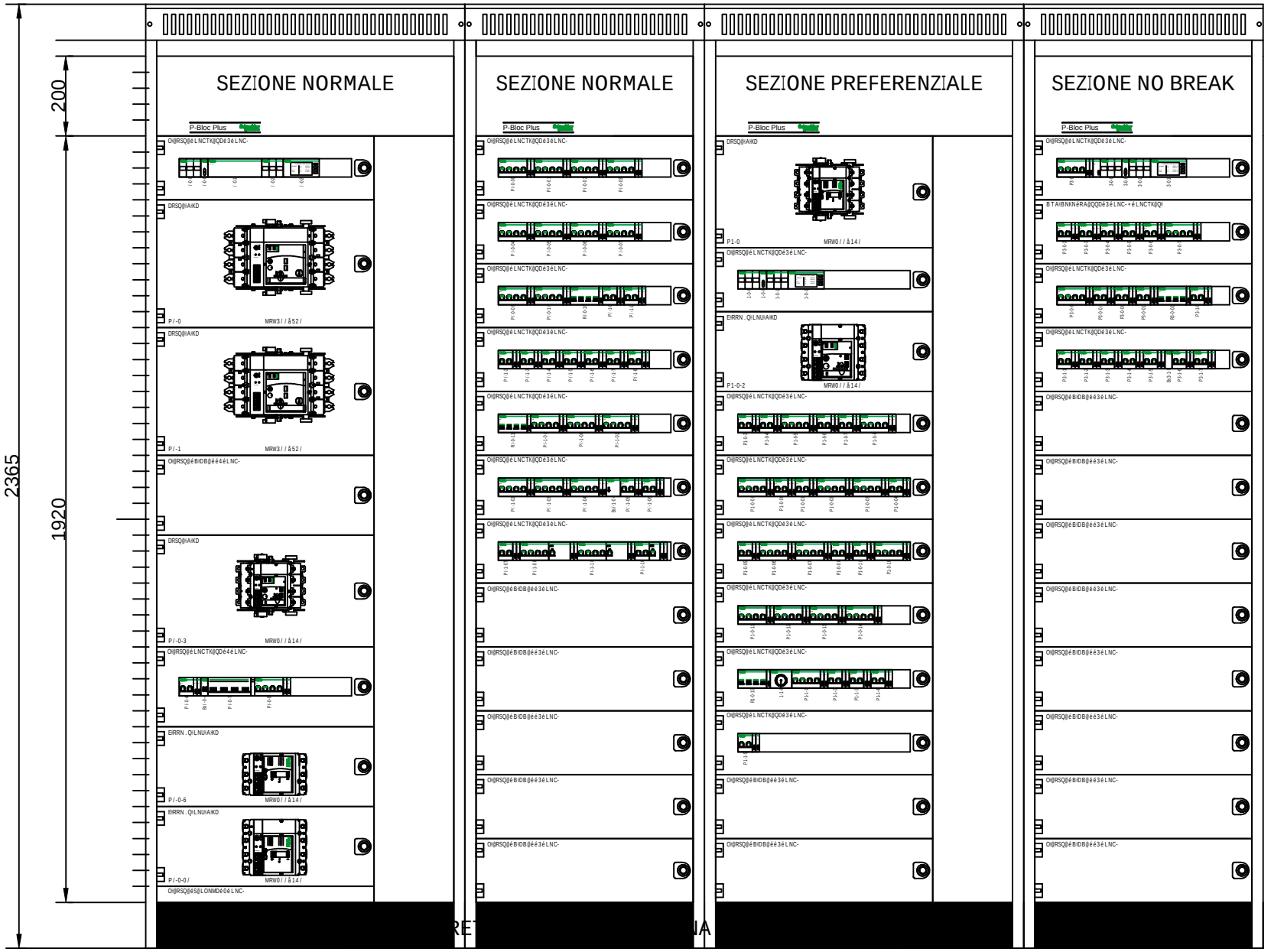
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 1a	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



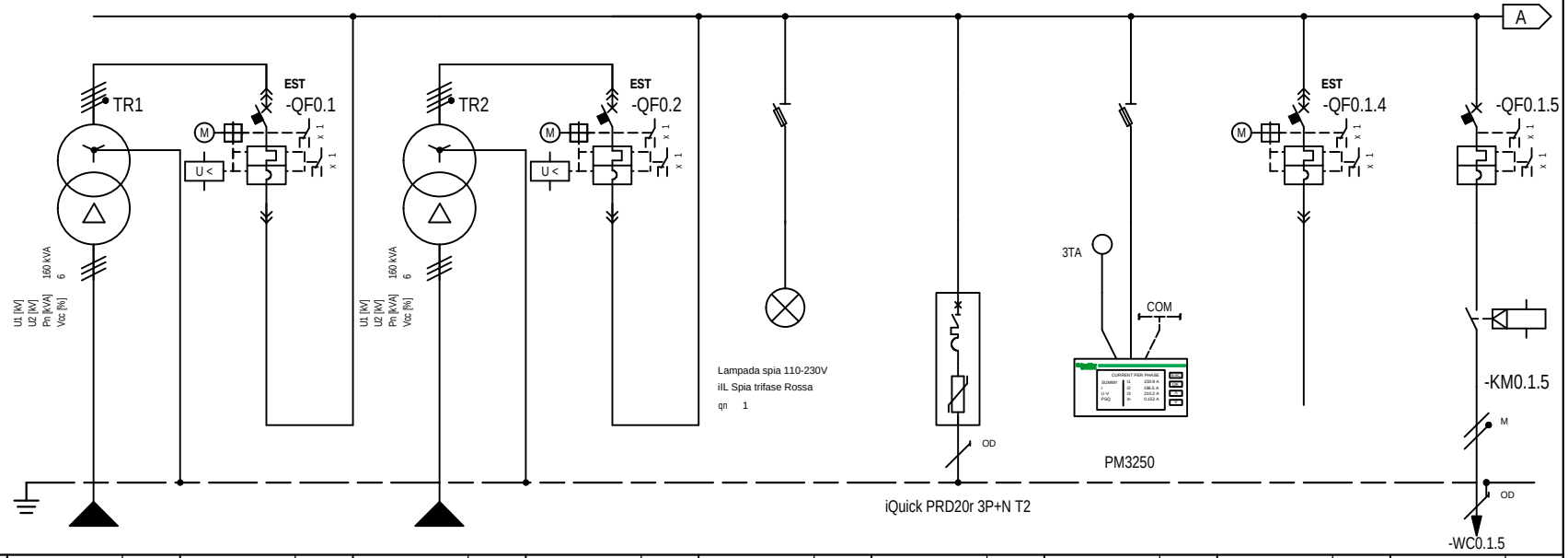
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
		TAVOLA	

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT FRONTE QUADRO]

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

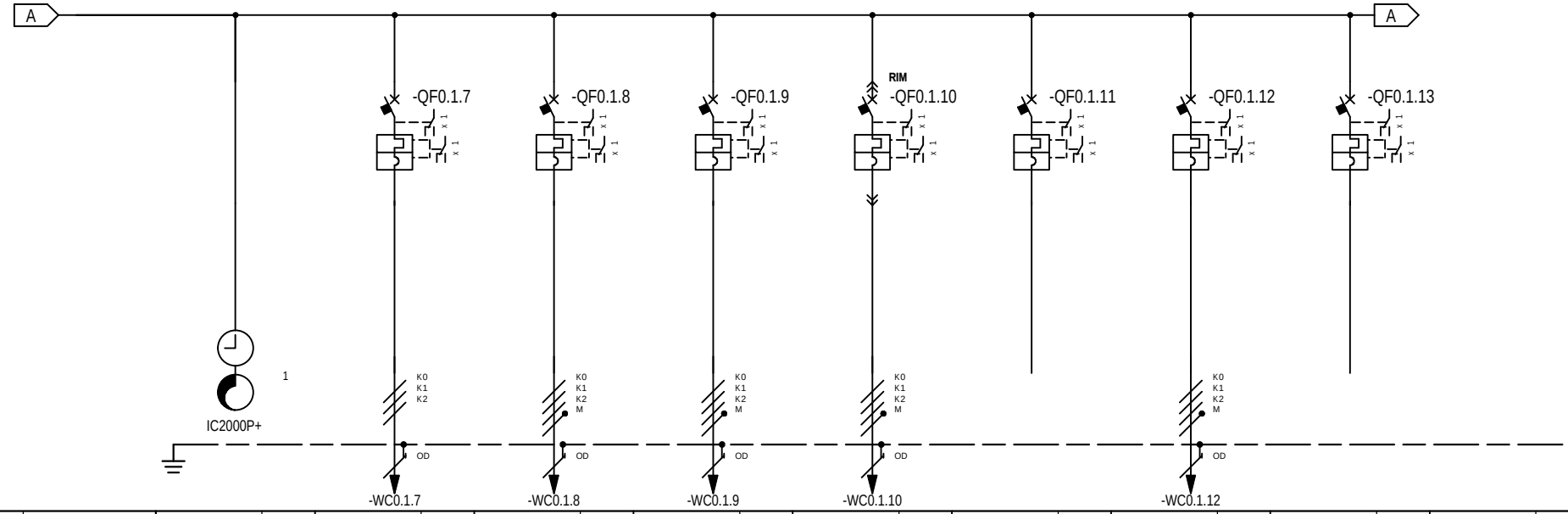
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1			L1L2L3NPE	2			L1L2L3NPE	3		L1L2L3NPE	4		L1L2L3NPE	5		L1L2L3NPE	6		L1L2L3NPE	7		L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				TRAFO 1				TRAFO 1				TRAFO 1			PRESENZA RETE			SPD			MULTIMETRO			RISERVA 1			LUCI ESTERNE FABBRICATO		
TIPO APPARECCHIO								NSX400 N				NSX400 N			STI						STI			NSX250 N*			iC60 N*		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							50				50												50			20		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]						4P		250		4P		250										4P		160	2P		10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							MicroL2.3				MicroL2.3												MicroL2.2			C		
	Ir [A]	tr [s]						147,2		0,92x		147,2		0,92x										63		1x	10		
	Isd [A]	tsd [s]						1472		10x		1472		10x										630		10x	100		
	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																											
	Idn [A]	tdn [ms]																											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																									iTL16		AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																								24-240ca	2P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		25						EPR		25				EPR									EPR		03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			2x240	2x240	2x120						2x240	2x240	2x120													1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]		144		1031,9						144		1031,9				0									2,4		30
	Un [V]	P [kW]		400						93,35		400		93,35				400		0							230		0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		3,2		4,1						3,2		4,1													0,1		0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30		0,1						30		0,1													70		1,3
NOTE				FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1								FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1															FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NORMALE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.1.7	-WC0.1.8	-WC0.1.9	-WC0.1.10		-WC0.1.12		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 L1L2L3NPE	9 L1L2L3PE	10 L1L2L3NPE	11 L1L2L3NPE	12 L1L2L3NPE	13 L1L2L3NPE	14 L1L2L3NPE	15 L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CRONOCREPUSCOLARE	RIFASAMENTO	ALIMENTAZIONE QDS	ALIMENTAZIONE Q RED	ALIMENTAZIONE SIAP	RISERVA 2	CABINA ENEL Sez. Normale	RISERVA 3	
TIPO APPARECCHIO			NSX160 B*	NG125 N*	iC60 N	NSX250 B	iC60 N	iC60 N*	iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25	25	10	25	10	10	10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]		3P / 100	4P / 80	4P / 63	4P / 200	4P / 32	4P / 32	4P / 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		TM-D	C	C	TM-D	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]		100 / 1x	80 /	63 /	200 / 1x	32 /	32 /	16 /	
	Isd [A] / tsd [s]		800 /	800 /	630 /	2000 / 10x	320 /	320 /	160 /	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE									
	Idn [A] / tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR / 11	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 61		EPR / 61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35 / 1x35	1x16 / 1x16 / 1x16	1x35 / 1x35 / 1x16	1x150 / 1x150 / 1x95		1x6 / 1x6 / 1x25		
	Ib [A] / Iz [A]		21,3 / 169	4,8 / 100	58 / 176	47,3 / 268,1		17,7 / 44,2		
	Un [V] / P [kW]		400 /	400 / 3	400 / 36	400 / 26,85		400 / 8,5		
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		3 / 3,9	2,3 / 3,8	2,3 / 3,7	3 / 4		0,2 / 0,9		
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		10 / 0,2	10 / 0,1	20 / 0,4	15 / 0,2		80 / 2,2		
NOTE			FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		

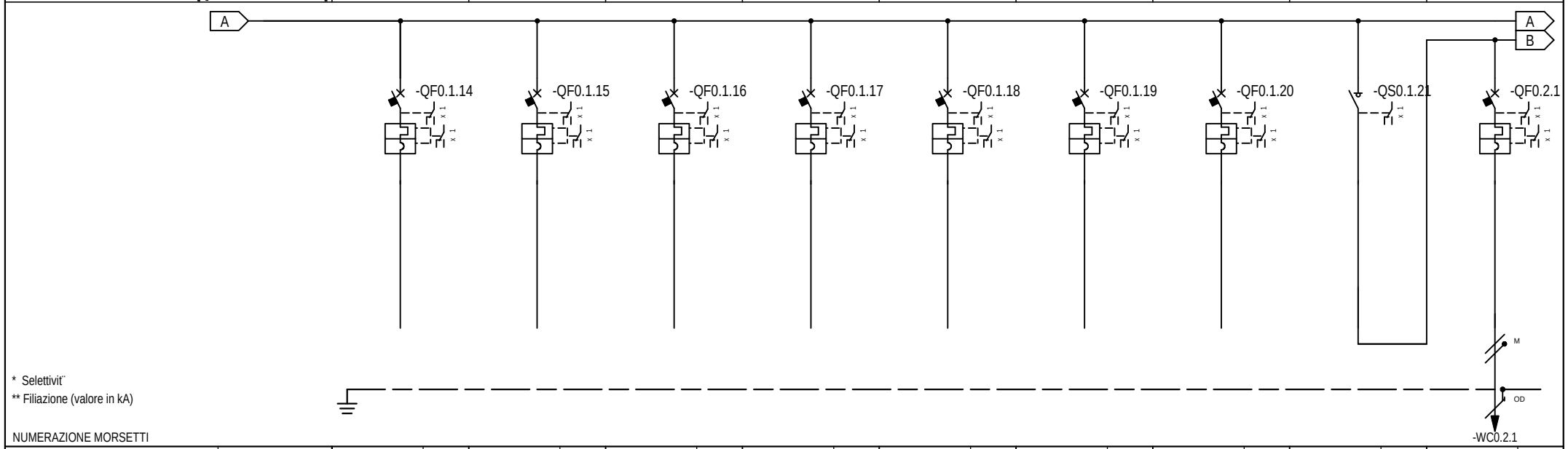
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NORMALE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 4	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

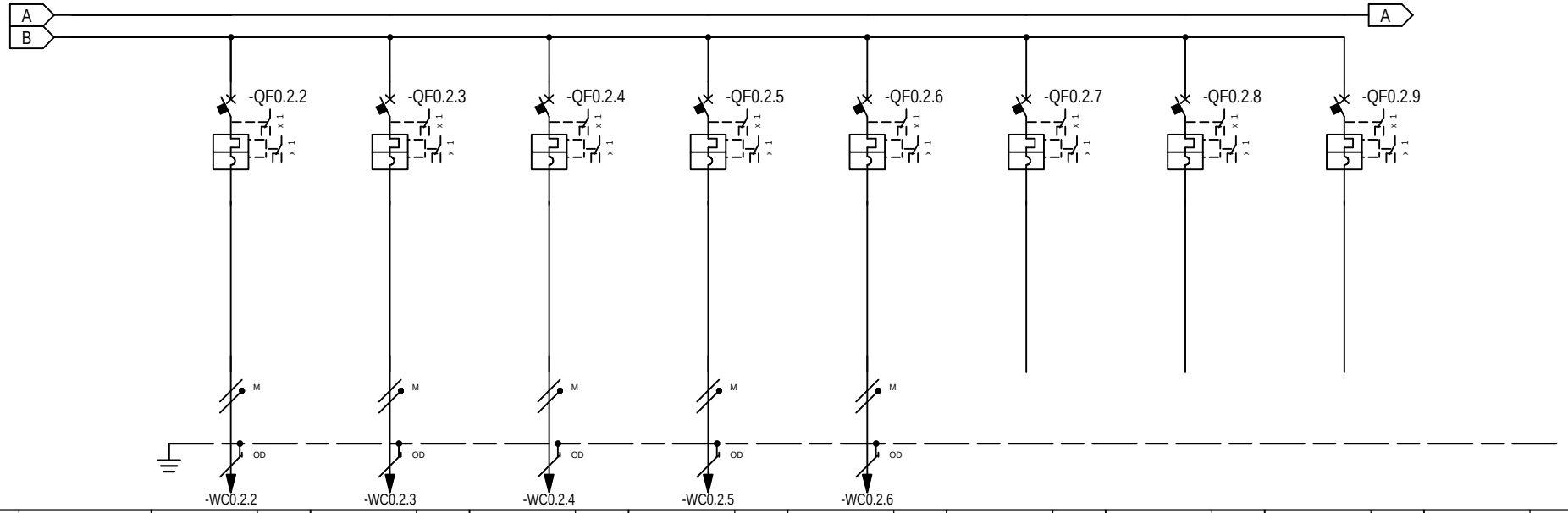
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3N	24	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA 4		RISERVA 5		RISERVA 6		RISERVA 7		RISERVA 8		RISERVA 9		RISERVA 10		GENERALE ILLUMINAZIONE LOC. TECNICI		LUCI LOCALE MT	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iSW		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10				20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	16	4P	32	4P	32	4P	16	4P	16	4P	10	4P	10		125	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C				C	
	Ir [A]	tr [s]	16		32		32		16		16		10		10				10	
	Isd [A]	tsd [s]	160		320		320		160		160		100		100				100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]																	2,4	30
	Un [V]	P [kW]																	230	0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	20	0,5
NOTE																			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NORMALE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 5	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.2.2		-WC0.2.3		-WC0.2.4		-WC0.2.5		-WC0.2.6									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	25	L2NPE	26	L3NPE	27	L1NPE	28	L2NPE	29	L3NPE	30	L2NPE	31	L3NPE	32	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			LUCI LOCALE BT		LUCI LOCALE SIAP		LUCI LOCALE TECNOLOGICO		LUCI LOCALE DM		LUCI LOCALE TLC		RISERVA 11		RISERVA 12		RISERVA 3			
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		20		20		20		20			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		10			
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100		100		100			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x4 1x4	1x4								
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	30	2,4	29,6	2,4	29,6	2,4	29,6	2,4	38,4								
	Un [V]	P [kW]	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,6	40	0,8	50	1	60	1,1	95	1,1								
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1									

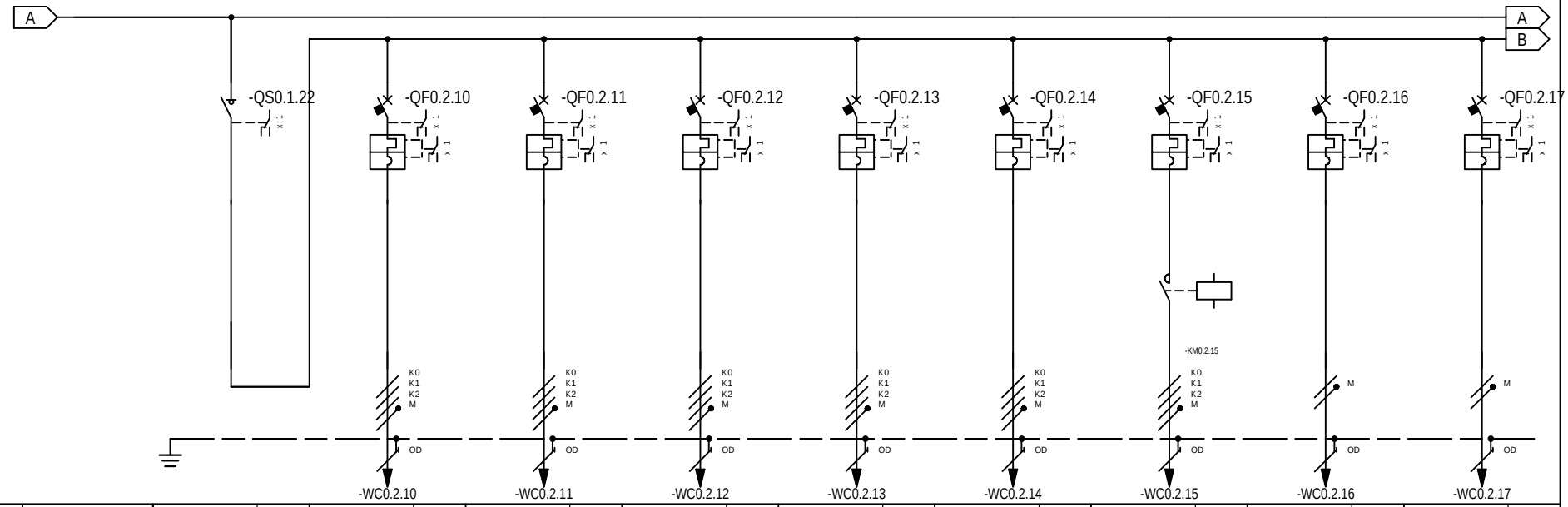
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NORMALE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 6	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI					-WC0.2.10		-WC0.2.11		-WC0.2.12		-WC0.2.13		-WC0.2.14		-WC0.2.15		-WC0.2.16		-WC0.2.17	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	33	L1L2L3N	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1NPE	41	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE F.M.		F.M. TRIFASE LOCALE MT		F.M. TRIFASE LOCALE BT		F.M. TRIFASE LOCALE SIAP		F.M. TRIFASE LOCALE TECNOLOGICO		F.M. TRIFASE LOCALE TLC		F.M. TRIFASE LOCALE G.E.		F.M. MONOFASE LOCALE TECNOLOGICO		F.M. MONOFASE LOCALE DM	
TIPO APPARECCHIO			iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10		10		10		10		10		10		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		125	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			16		16		16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			160		160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]													230ca / 4P	20				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]			3,2	35	3,2	35	3,2	35	3,2	35	3,2	35	3,2	35	4,8	40	7,2	40
	Un [V]	P [kW]			400	2	400	2	400	2	400	2	400	2	400	2	230	1	230	1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,5	2	0,5	2	0,3	1,2	0,4	1,5	0,4	1,5	0,4	1,5	0,3	0,6	0,2	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			20	0,3	20	0,3	40	0,4	30	0,3	30	0,3	30	0,3	40	1	50	1,7
NOTE					FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	

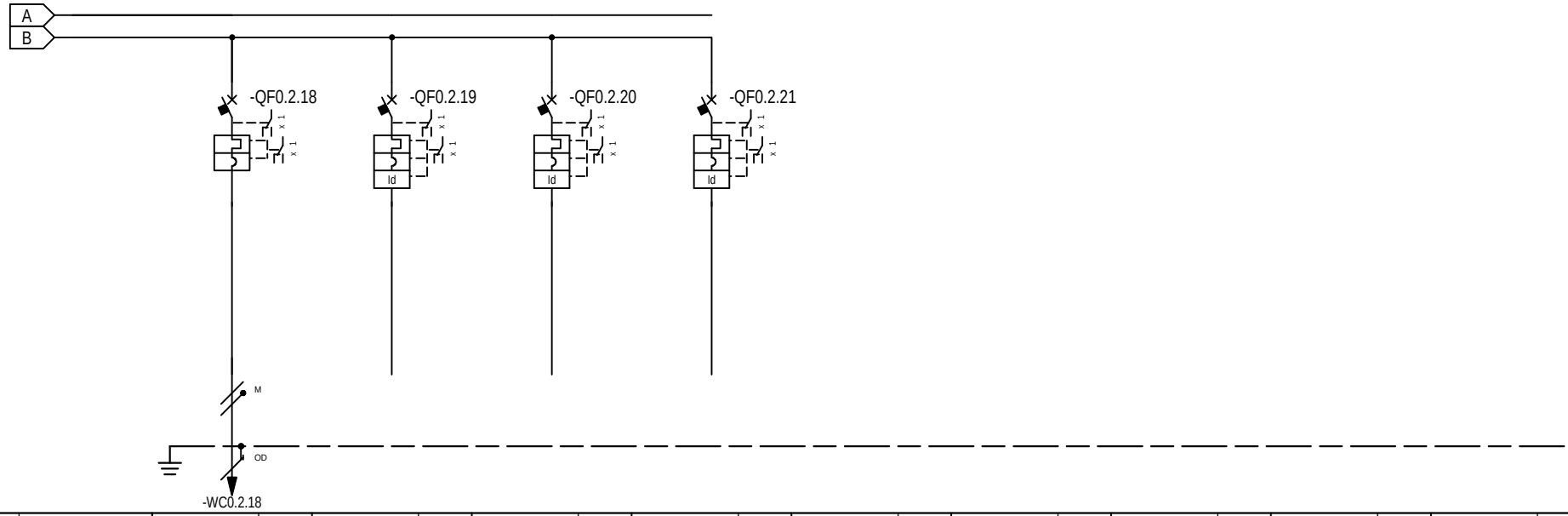
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NORMALE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 7	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

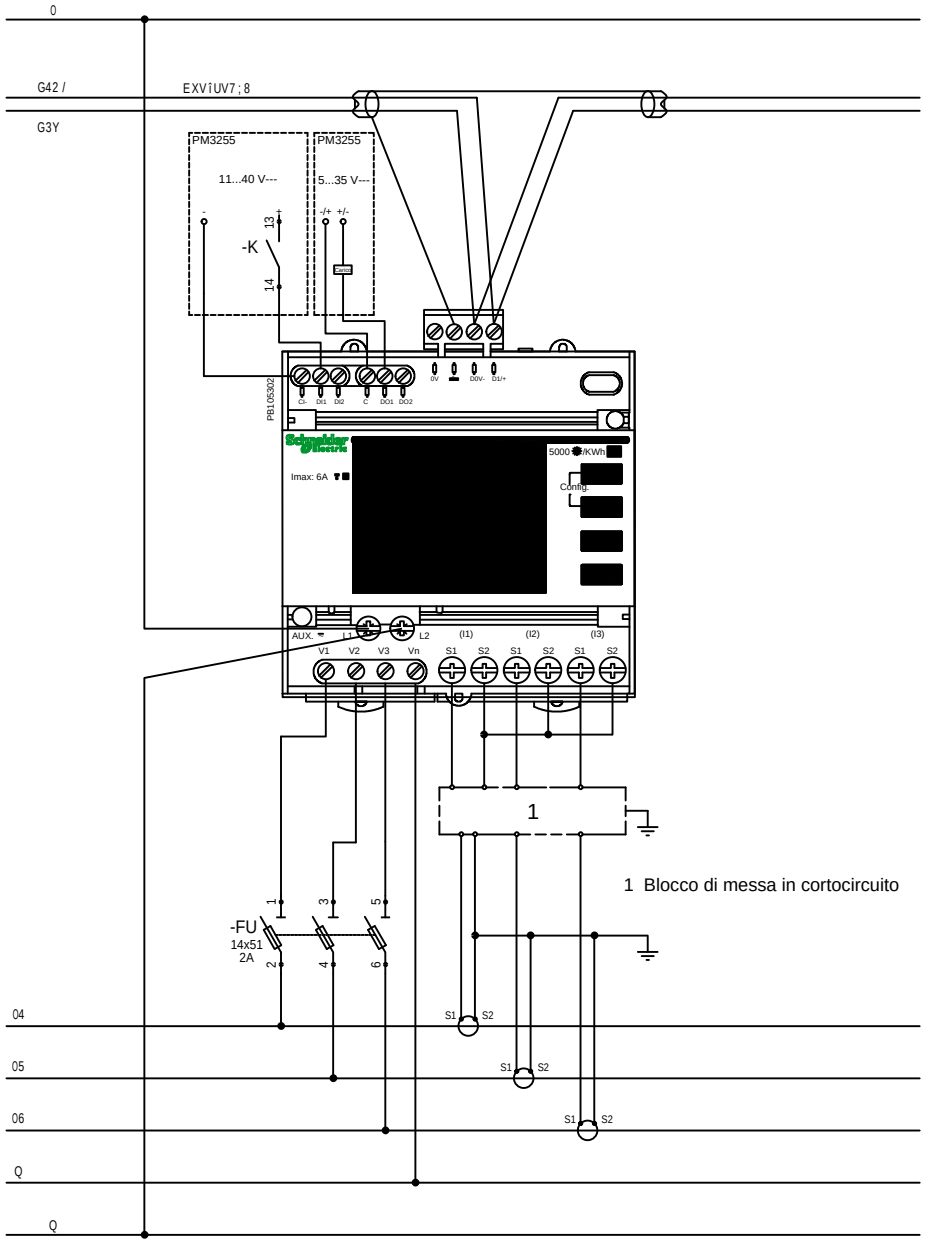
RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Normale]		1		2		3		4		5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.2.18												
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		42	L3NPE	43	L1L2L3NPE	44	L1L2L3NPE	45	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			F.M. MONOFASE LOCALE TLC		RISERVA 13		RISERVA 14		RISERVA 15						
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		10		10		20						
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	16	4P	16	2P	16					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16						
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160						
	Ii [A]														
	Ig [A]	tg [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A					
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	Irth [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 1x4											
	Ib [A]	Iz [A]	4,8	40											
	Un [V]	P [kW]	230	1											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,4											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	1,4											
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1												

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NORMALE]

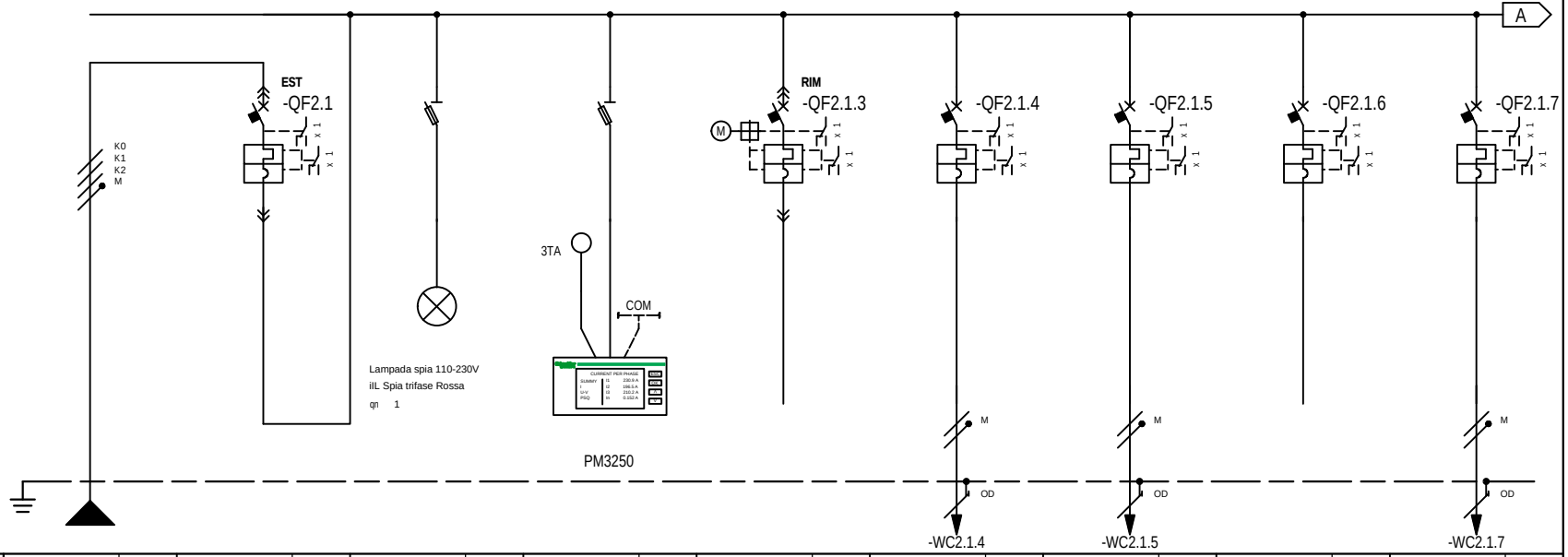
PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 8	SEGUE
		TAVOLA	



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformit¨ alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:
- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Privileg.]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L1L2L3NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE PREFERENZIALE DA SIAP		GENERALE PREFERENZIALE DA SIAP		PRESENZA RETE		MULTIMETRO		RISERVA 1		ESTRATTORE LOCALE BT		LUCE LOCALE G.E.		RISERVA 2		ESTRATTORE LOCALE GE	
TIPO APPARECCHIO					NSX160 E		STI		STI		NSX250 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				16						50		20		20		10		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	160					4P	160	2P	10	2P	10	4P	25	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				TM-D						MicroL5.2A		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			160	1x					63		10		10		25		10	
	Isd [A]	tsd [s]			1250						441	7x	100		100		250		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43			EPR						EPR	03A	EPR	03A			EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x50 1x50									1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5			1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	29,8	194			0						2,4	30	2,4	30			2,4	30
	Un [V]	P [kW]	400	14,5		14,5	400	0					230	0,5	230	0,5			230	0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,2	3,7									0,1	0,3	0,2	0,4			0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,3									50	1,2	40	1			40	1
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1										FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	

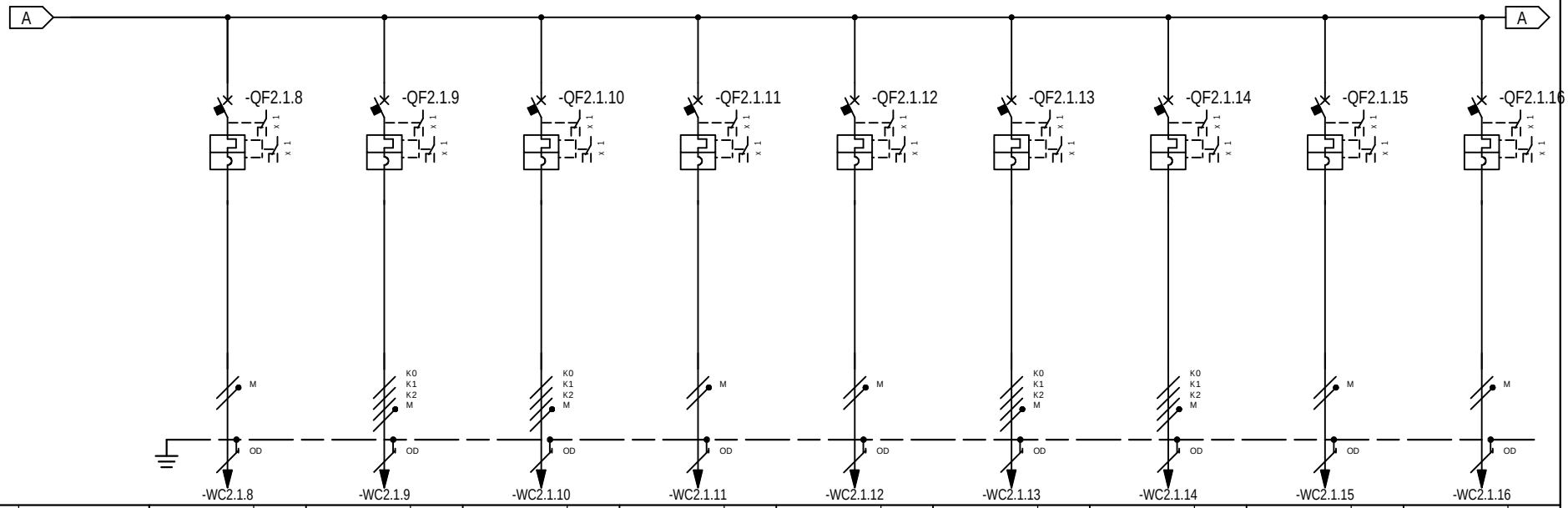
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. PREFERENZ.]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_001.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA	11 SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Privileg.]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC2.1.8		-WC2.1.9		-WC2.1.10		-WC2.1.11		-WC2.1.12		-WC2.1.13		-WC2.1.14		-WC2.1.15		-WC2.1.16	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			ESTRATTORE LOCALE MT		HPF07U/1 LOCALE SIAP		HPF07U/2 LOCALE SIAP		ESTRATTORE LOCALE SIAP		CDZ LOCALE DM		HPF07U/1 LOCALE TECNOLOGICO		HPF07U/2 LOCALE TECNOLOGICO		HPF05U/1 LOCALE TLC		HPF05U/2 LOCALE TLC	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		10		10		20		20		10		10		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	10	4P	16	4P	16	2P	10	2P	16	4P	16	4P	16	2P	25	2P	25
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		16		16		10		16		16		16		25		25	
	Isd [A]	tsd [s]	100		160		160		100		160		160		160		250		250	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	30	6,4	35	0	35	2,4	30	7,2	30	6,4	35	0	35	12,1	40	0	30
	Un [V]	P [kW]	230	0,5	400	4	400		230	0,5	230	1,5	400	4	400		230	2,5	230	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,5	0,2	0,9	0,2	0,9	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,5	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,8	50	1	50	0,3	50	1,2	50	2,9	50	1	50	0,3	50	3	50	0,3
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	

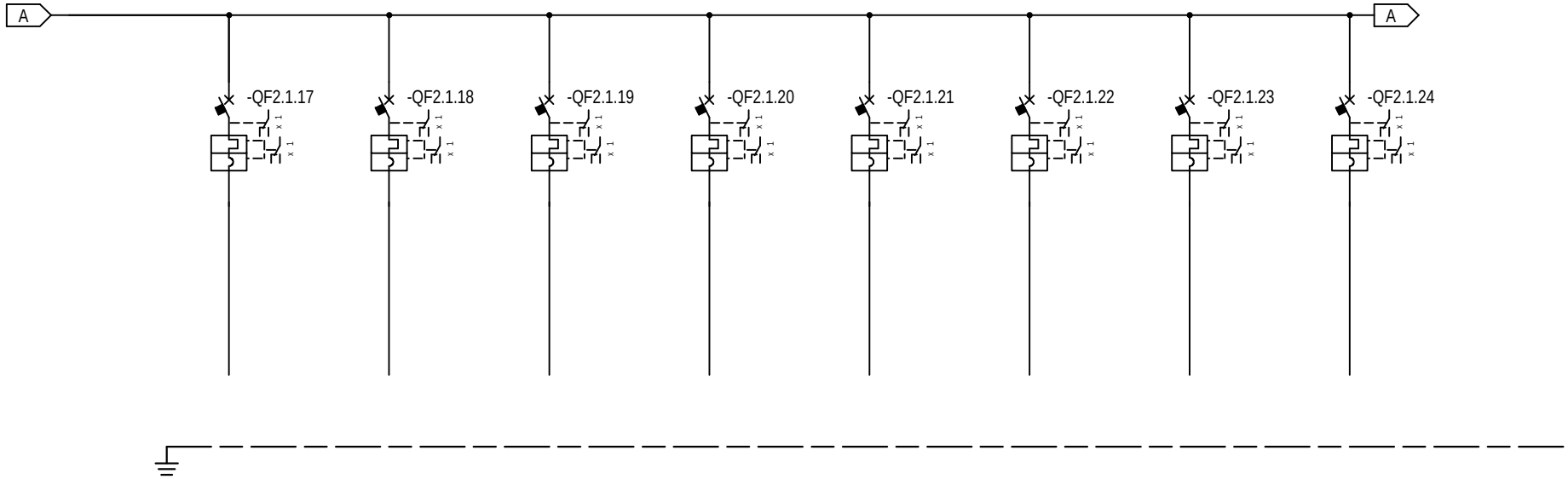
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. PREFERENZ.]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_001.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 12	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L3NPE	21	L1NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA 3		RISERVA 4		RISERVA 5		RISERVA 6		RISERVA 7		RISERVA 8		RISERVA 9		RISERVA 10			
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		20		20		10		10		10		10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	16	4P	16	2P	10	2P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	16		16		10		10		10		10		10		10			
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		100		100		100		100		100		100			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]	Iz [A]																		
	Un [V]	P [kW]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

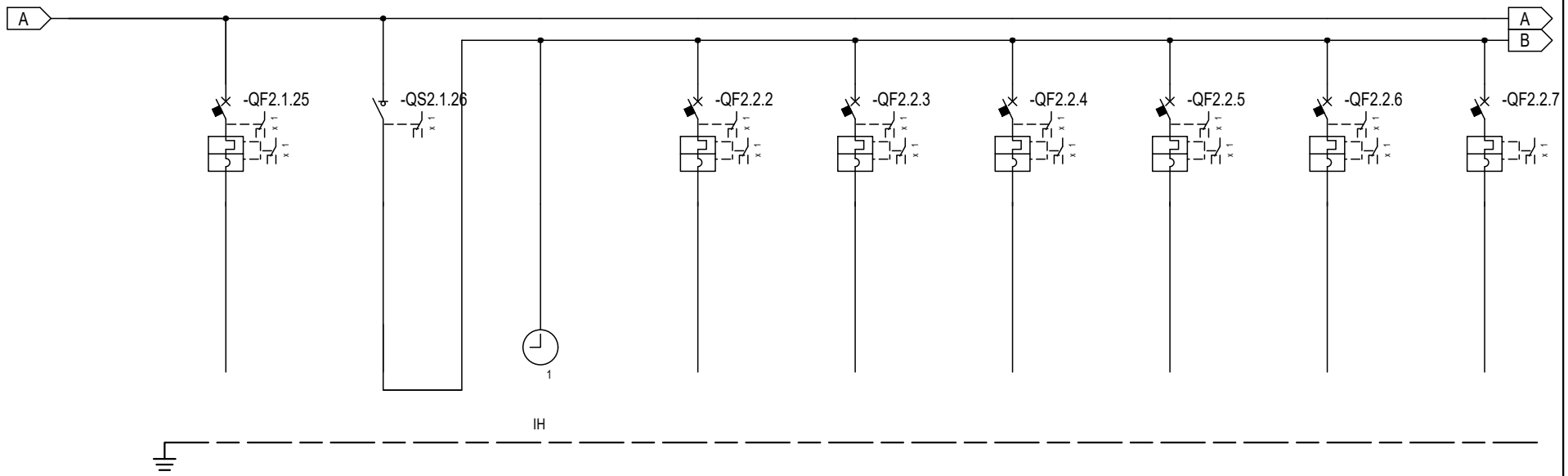
CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. PREFERENZ.]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_001.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 13	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Privileg.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE	27	L1L2L3N	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1NPE	31	L1NPE	32	L1NPE	33	L1NPE	34	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA 11		GENERALE ILLUMINAZ. PUNTE SCAMBI (DISPONIBILE)		CRONO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iSW				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10						10		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	10		63			4P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10						10		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	100						100		100		100		100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]	Iz [A]																		
	Un [V]	P [kW]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

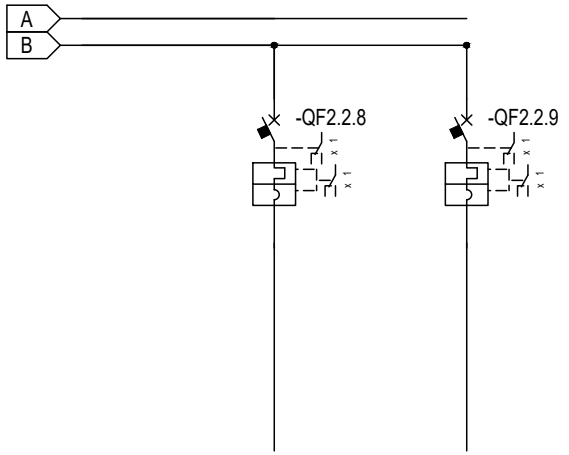
CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. PREFERENZ.]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_001.dwg
ARCHIVIO	-	DATA 21/07/2021	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 14	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. Privileg.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	35	L1NPE	36	L1NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO			DISPONIBILE		DISPONIBILE																		
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20																		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10																	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C																		
	Ir [A]	tr [s]	10		10																		
	Isd [A]	tsd [s]	100		100																		
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																					
	Idn [A]	tdn [ms]																					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

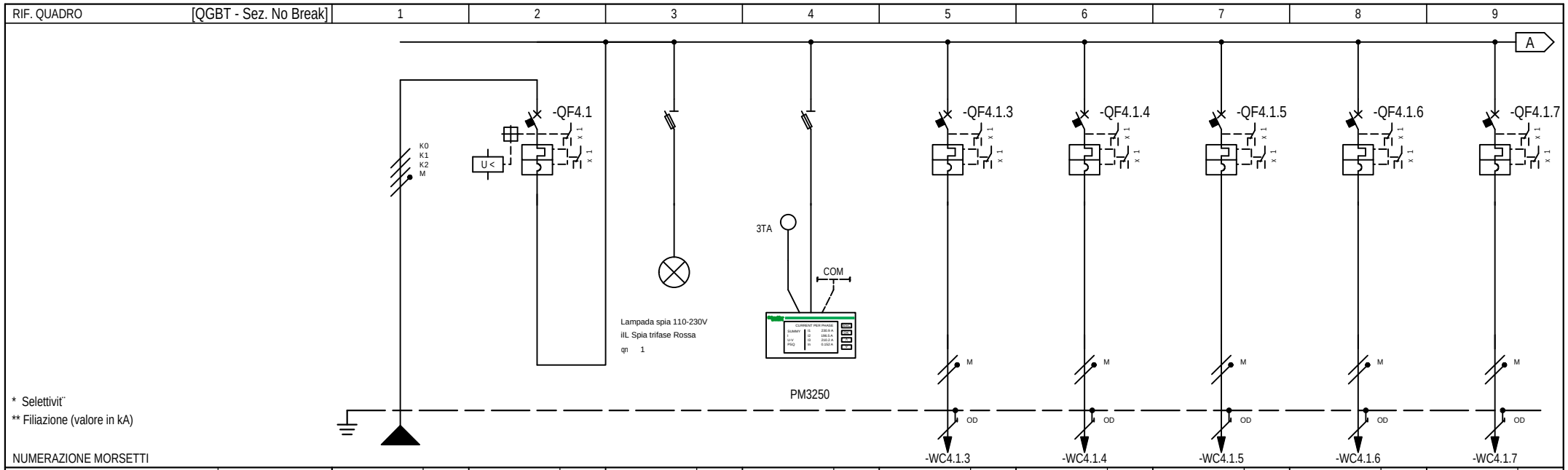
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. PREFERENZ.]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_001.dwg
ARCHIVIO	-	DATA 21/07/2021	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 15	SEGUE
		TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L3NPE	7	L2NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE NO BREAK ARRIVO DA SIAP		GENERALE NO BREAK ARRIVO DA SIAP		PRESENZA RETE		MULTIMETRO		AUX		TVCC		R.I.		A.I.		ALIMENTAZIONE CABINA ENEL NO BREAK	
TIPO APPARECCHIO					iC60 N		STI		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10						20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	50					2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	20
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C						C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			50						10		10		10		10		20	
	Isd [A]	tsd [s]			500						100		100		100		100		200	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR				EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5								1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4	
	Ib [A]	Iz [A]	14,5	24			0				2,4	30	7,2	30	2,4	30	2,4	30	4,8	38,4
	Un [V]	P [kW]	400	7		7	400	0			230	0,5	230	1,5	230	0,5	230	0,5	230	1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,2	3							0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,5							40	1,2	40	2,6	40	1,2	40	1,2	100	2,7
NOTE			FG18M16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FTG18OM16		FTG18OM16		FTG18OM16		FTG18OM16		FTG18OM16	

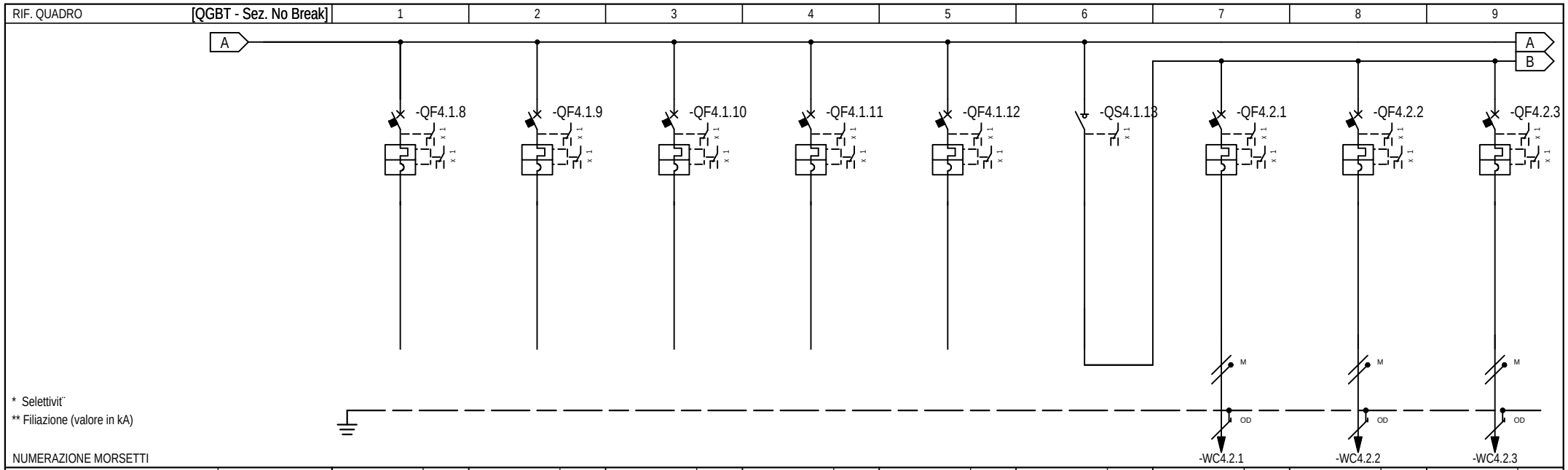
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NO BREAK]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_002.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 16	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L1L2L3N	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4		RISERVA 5		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO		LUCE LOCALE MT		LUCE LOCALE BT		LUCE LOCALE SIAP	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		20		20		20				20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10	2P	10		125	2P	10	2P	10	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C				C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10				10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100				100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA													EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
	Ib [A]	Iz [A]													2,4	30	2,4	30	2,4	30
	Un [V]	P [kW]													230	0,5	230	0,5	230	0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]													0,3	0,6	0,2	0,5	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]													20	0,8	25	0,9	35	1,1
NOTE															FTG18OM16		FTG18OM16		FTG18OM16	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

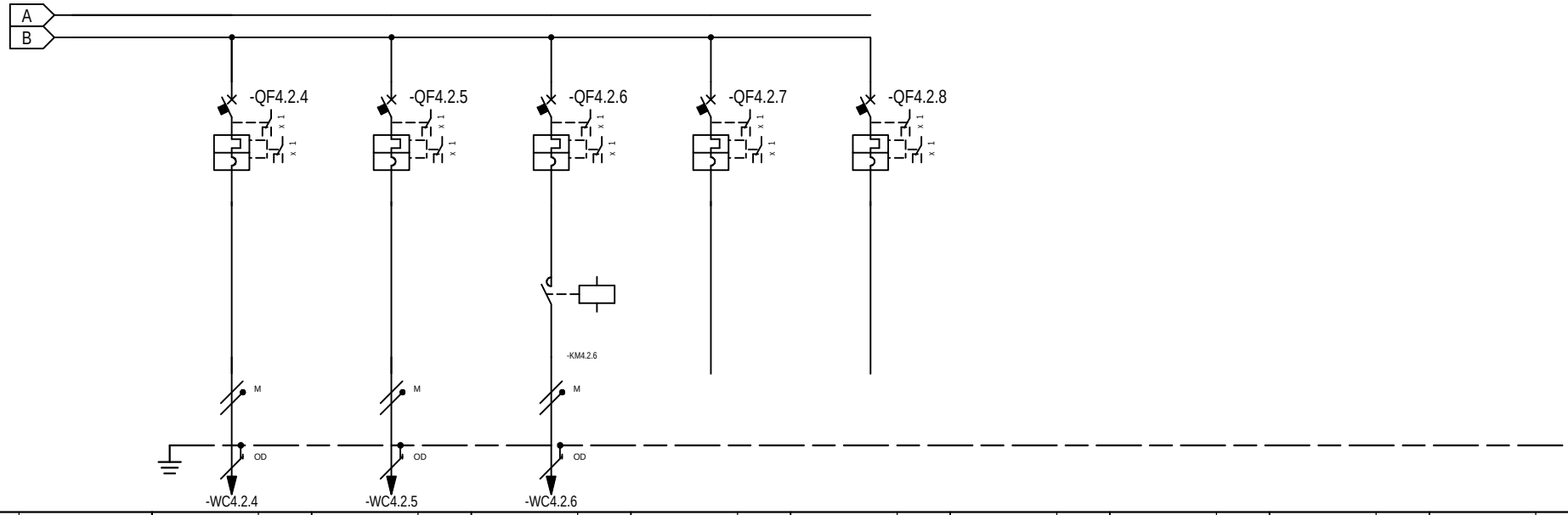
CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NO BREAK]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_002.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 17	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGBT - Sez. No Break]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC4.2.4			-WC4.2.5			-WC4.2.6															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18		L1NPE	19		L2NPE	20		L3NPE	21		L1NPE	22		L2NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO			LUCE LOCALE TECNOLOGICO			LUCE LOCALE DM			LUCE LOCALE TLC			RISERVA 6			RISERVA 7										
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20			20			20			20			20										
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	10		2P	10		2P	10		2P	10		2P	10										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C										
	Ir [A]	tr [s]	10			10			10			10			10										
	Isd [A]	tsd [s]	100			100			100			100			100										
	Ii [A]																								
	Ig [A]	tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																							
	Idn [A]	tdn [ms]																							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							iCT Na		AC7a														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						230ca	2P	16														
TERMICO	TIPO	Irth [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A		EPR	03A		EPR	03A															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	30		2,4	30		2,4	30															
	Un [V]	P [kW]	230	0,5		230	0,5		230	0,5															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,4		0,2	0,4		0,2	0,4															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	1,2		40	1,2		40	1,2															
NOTE			FTG18OM16			FTG18OM16			FTG18OM16																

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QGBT SEZ. NO BREAK]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QGBT]_002.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 18	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q RED]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

RFI

RETE FERROVIARIA ITALIANA

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Riscaldamento Elettrico Deviatoi

Q RED

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT - Sez. Normale]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,7
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[X]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	1900
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [Q RED]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[Q02]_[Q RED].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q RED]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

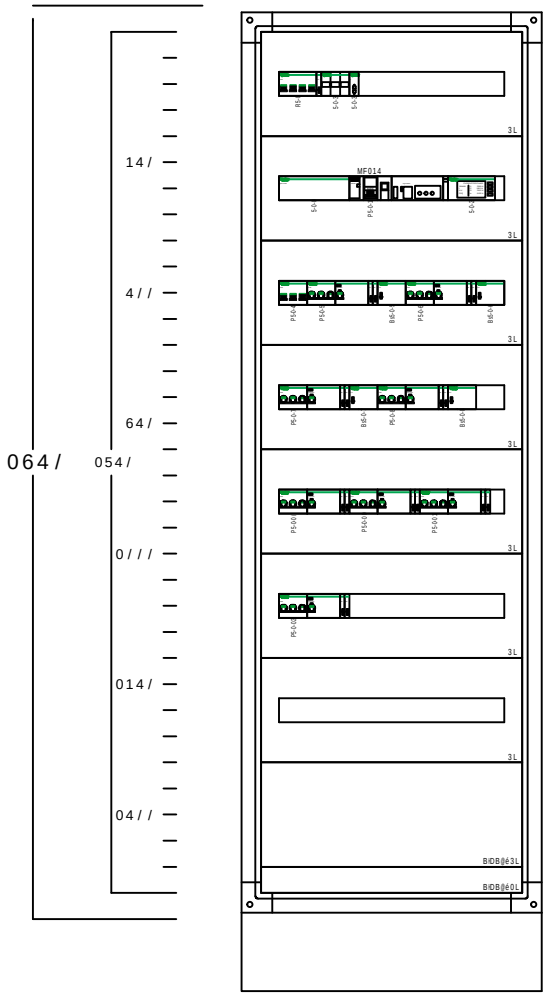
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[Q02]_[Q RED].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 1a	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q RED]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

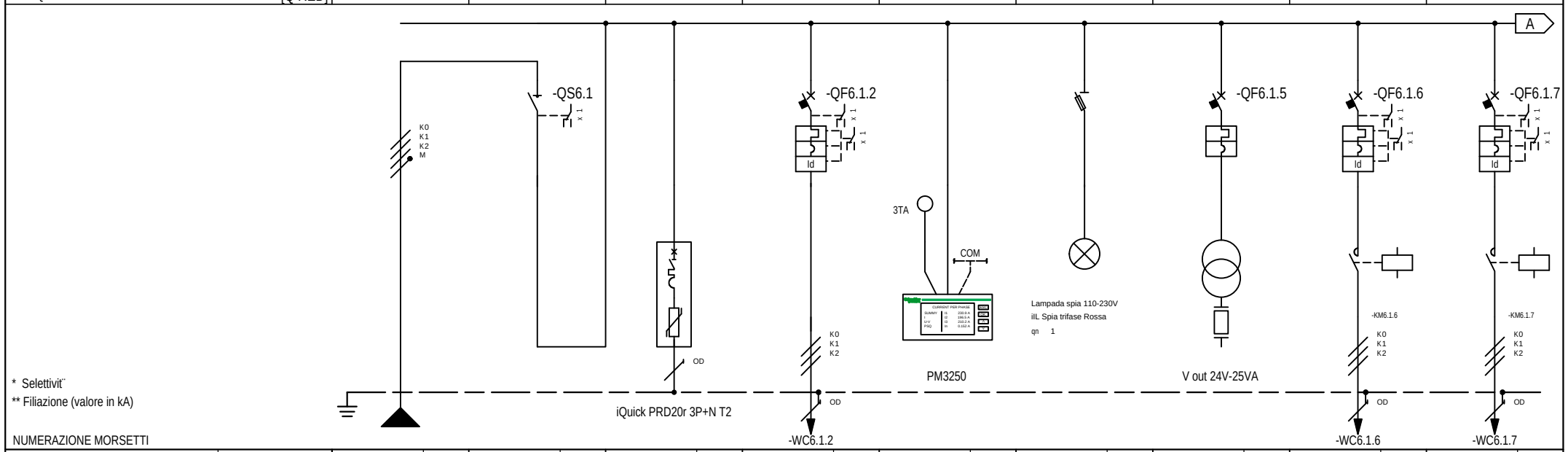


COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QRED FRONTE QUADRO]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[Q02]_[Q RED].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
		TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE Q RED	GENERALE Q RED		SPD		RED TR-97a SETTORE S1		MULTIMETRO		PRESENZA RETE		AUSILIARI		RED 1 LATO GALLERIA MASSAMBRONI		RED 2 LATO GALLERIA MASSAMBRONI	
TIPO APPARECCHIO					iSW				NG125 N				STI		iC40 a		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								25						6		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				63			3P	80					3P+N	6	3P	32	3P	32
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								D						C		D		D	
	Ir [A]	tr [s]							80						6		32		32	
	Isd [A]	tsd [s]							1120						60		320		320	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI I/S/R							Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]							0,3	0							0,3	Selettivo	0,3	Selettivo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														230ca 3P	40	230ca 3P	40
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13				EPR	11			EPR				EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35	1x35	1x16			1x10	1x10							1x35	1x16	1x35	1x16
	Ib [A]	Iz [A]		58	176				0	80			0				16	121,5	16	121,5
	Un [V]	P [kW]		400	36		36		400				400				400	10	400	10
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		2,3	3,7				2,7	3,7							0,3	0,8	0,3	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		20	0,4				1	0,4							520	2,7	540	2,8
NOTE				RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1					FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

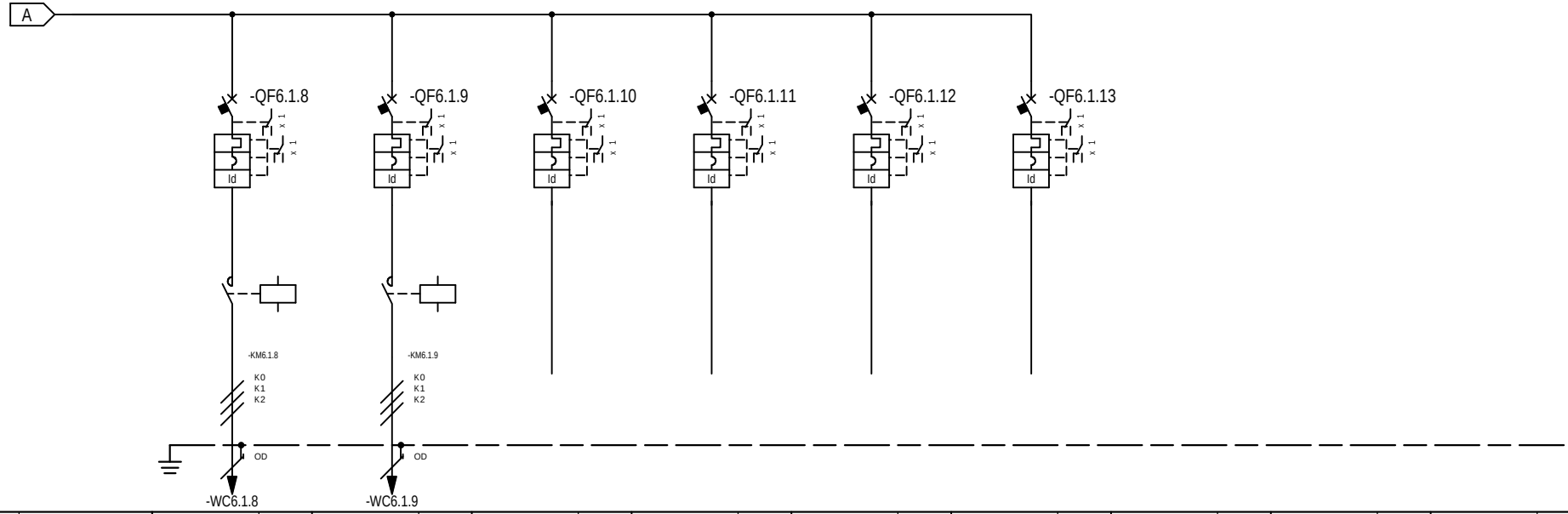
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	A

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QRED FRONTE QUADRO]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[Q02]_[Q RED].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO	[Q RED]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3PE	14	L1L2L3PE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			RED 3 LATO BENEVENTO		RED 4 LATO BENEVENTO		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4							
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P	32	3P	32	3P	32	3P	32	3P	10	3P	10						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		D		D		D		D		D		D							
	Ir [A]	tr [s]	32		32		32		32		10		10							
	Isd [A]	tsd [s]	320		320		320		320		100		100							
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI						
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a														
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]	230ca / 3P	40	230ca / 3P	40														
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x16	1x35	1x16														
	Ib [A]	Iz [A]	12,8	121,5	12,8	121,5														
	Un [V]	P [kW]	400	8	400	8														
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,7	0,3	0,7														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	550	2,3	570	2,4														
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1															

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[Q02]_[Q RED].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 4	SEGUE
		TAVOLA	

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QRED FRONTE QUADRO]

RIF. QUADRO	[QC ENEL - Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

RFI

RETE FERROVIARIA ITALIANA

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Consegna Enel

QC ENEL

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT - Sez. Normale]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	1230
LARGHEZZA	595
PROFONDITA'	257

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QC ENEL]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QC ENEL].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QC ENEL - Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE

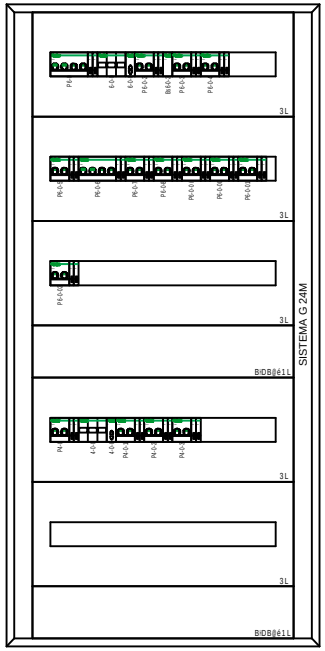
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QC ENEL].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 1a	SEGUE
		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QC ENEL - Normale]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

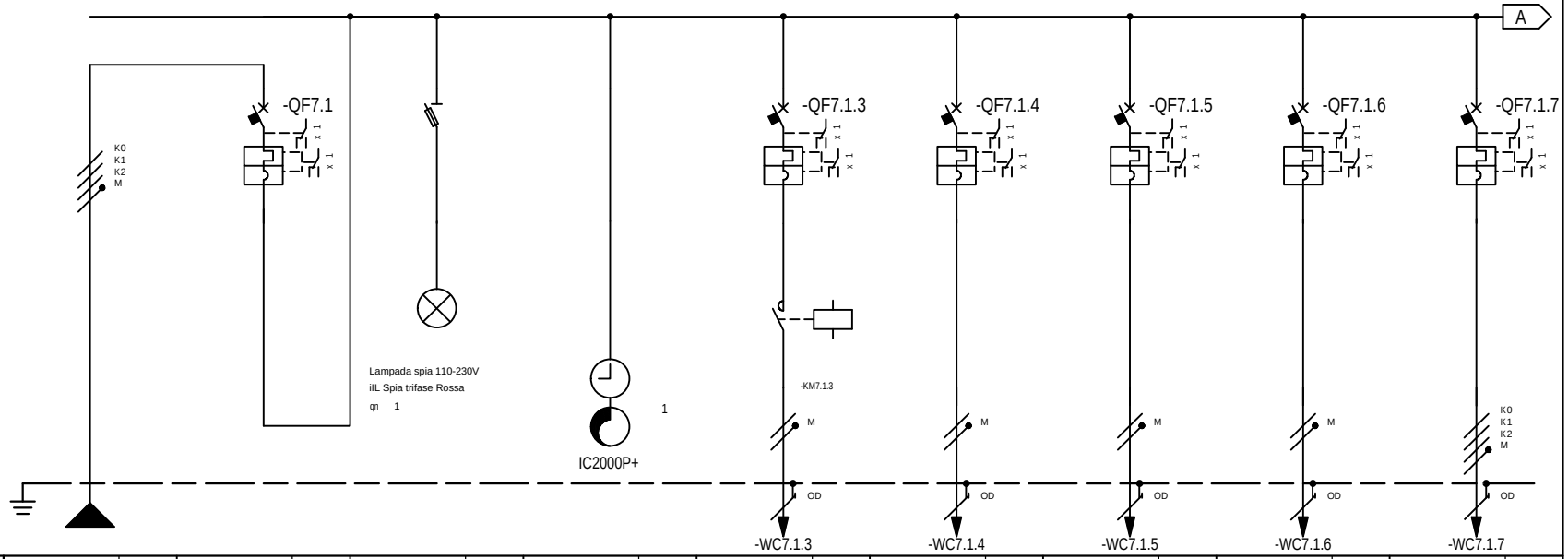


COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QC ENEL FRONTE QE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QC ENEL].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 2	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO	[QC ENEL - Normale]		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1			2		L1L2L3NPE	3		L1L2L3NPE	4		L1NPE	5		L3NPE	6		L3NPE	7		L1NPE	8		L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE LOC. ENEL ARRIVO DA QGBT Sez. Normale			GENERALE LOC. ENEL ARRIVO DA QGBT Sez. Normale			PRESENZA RETE			CRONOCREPUSCOLARE			ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBR. ENEL			ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE			ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE			ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA MT			F.M. TRIFASE LOCALE UTENTE		
TIPO APPARECCHIO						iC60 N			STI						iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10									20			20			20			20			10		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				4P	25								2P	10		2P	10		2P	10		2P	10		4P	16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C									C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]				25									10			10			10			10			16		
	Isd [A]	tsd [s]				250									100			100			100			100			160		
	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																											
	Idn [A]	tdn [ms]																											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													iCT Na	AC7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												230ca	2P	16												
TERMICO	TIPO	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR						EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61		EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x25										1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	17,7	44,2					0						2,4	29,6		2,4	29,6		2,4	29,6		2,4	29,6		3,2	31,5	
	Un [V]	P [kW]	400	8,5			8,5		400	0					230	0,5		230	0,5		230	0,5		230	0,5		400	2	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,9											0,1	0,2		0,2	0,4		0,2	0,4		0,2	0,4		0,2	0,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	2,2											35	2,8		10	2,4		10	2,4		10	2,4		20	2,3	
NOTE			FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1												FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

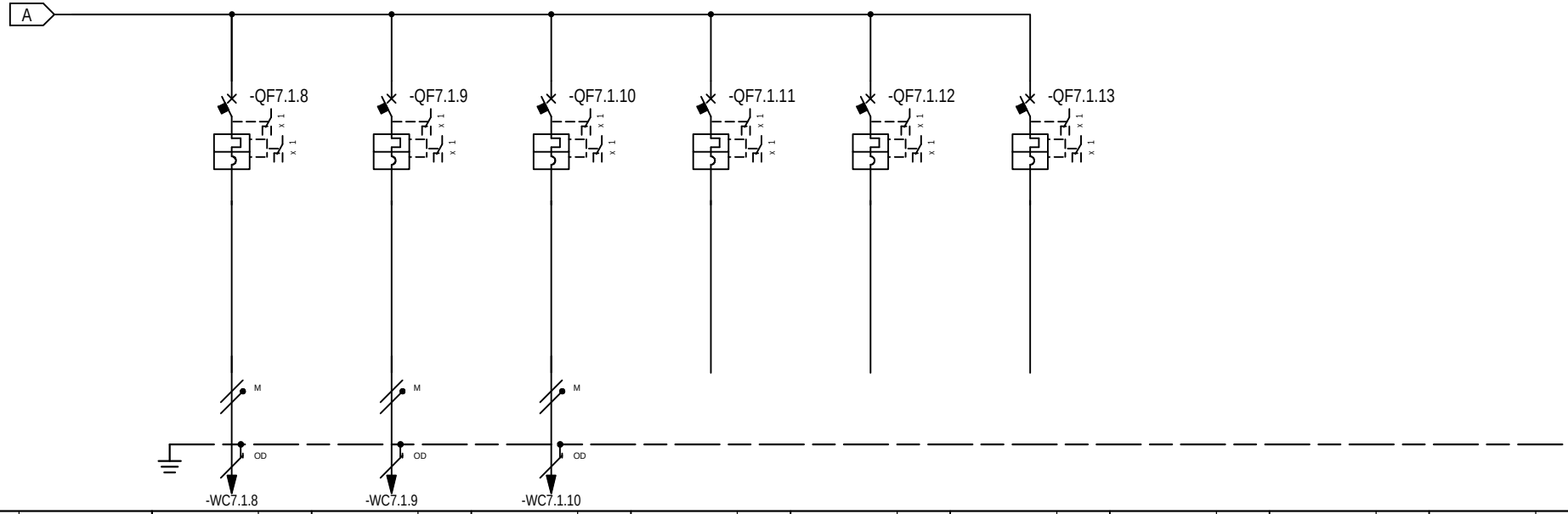
CLIENTE

RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QC ENEL SEZ. NORMALE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QC ENEL].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

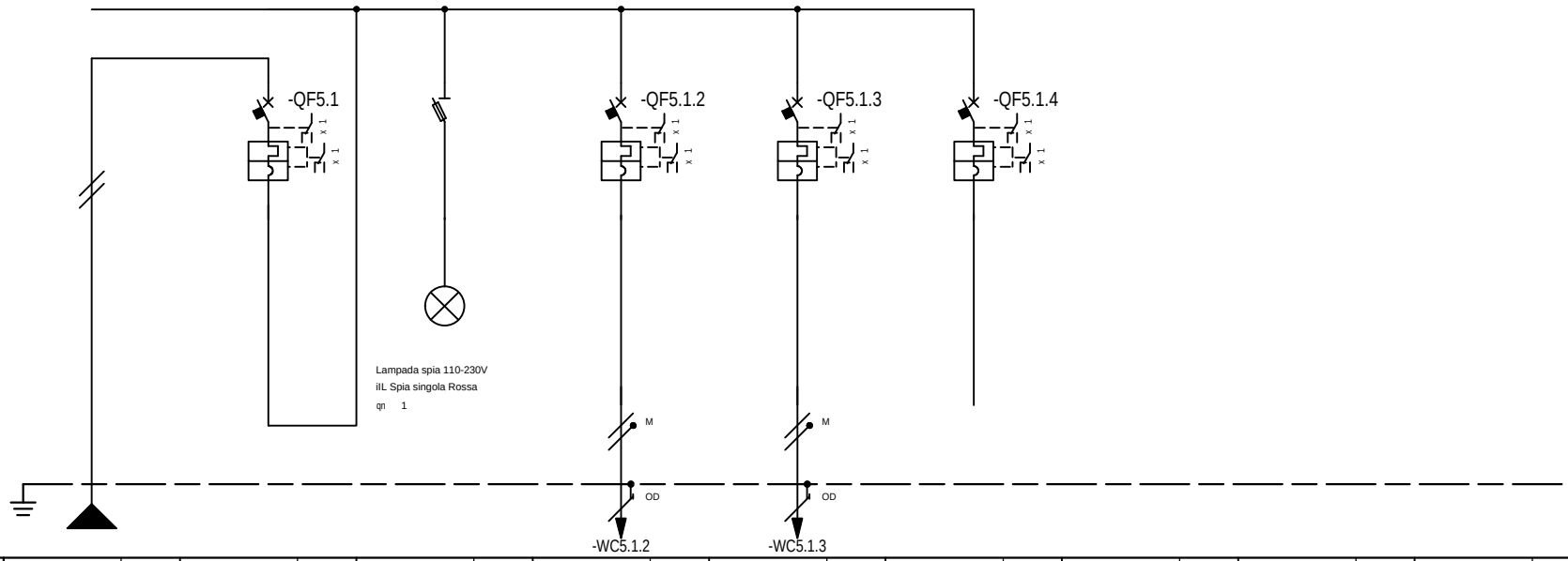
RIF. QUADRO	[QC ENEL - Normale]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC7.1.8		-WC7.1.9		-WC7.1.10													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L2NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			F.M. MONOFASE LOCALE UTENTE		F.M. MONOFASE LOCALE CONSEGNA MT		F.M. MONOFASE LOCALE MISURE		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3							
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		20		20							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10	2P	16	2P	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]	16		16		10		10		16		16							
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		100		100		160		160							
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 / 1x2,5	1x2,5	1x2,5 / 1x2,5	1x2,5	1x4 / 1x4	1x4												
	Ib [A]	Iz [A]	7,2	29,6	7,2	29,6	7,2	38,4												
	Un [V]	P [kW]	230	1,5	230	1,5	230	1,5												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	3,2	20	3,2	20	2,8												
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QC ENEL SEZ. NORMALE]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QC ENEL].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA	4 SEGUE
		TAVOLA	



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO	[QC ENEL - N.B.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	2 L1NPE	3 L1NPE	4 L1NPE	5 L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE ARRIVO DA QGBT Sez. No Break	GENERALE ARRIVO DA QGBT Sez. No Break	PRESENZA RETE	AUX Ausiliari di Cabina	ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE	RISERVA			
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	STI	iC60 N	iC60 N	iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20	20	20			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]		2P / 16		2P / 10	2P / 10	2P / 10			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C			
	Ir [A] / tr [s]		16		10	10	10			
	Isd [A] / tsd [s]		160		100	100	100			
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE									
	Idn [A] / tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 61		EPR	EPR / 03A	EPR / 03A				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 / 1x4 / 1x4			1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5				
	Ib [A] / Iz [A]	4,8 / 38,4		0	2,4 / 30	2,4 / 30				
	Un [V] / P [kW]	230	1	230 / 0	230 / 0,5	230 / 0,5				
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,1 / 0,2			0,1 / 0,2	0,1 / 0,2				
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	100 / 2,7			10 / 2,8	30 / 3,2				
NOTE		FTG18OM16			FTG18OM16	FTG18OM16				

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DX	LF0400	002	B

CLIENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

IMPIANTI LFM - STAZIONE VITULANO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRI BT [QC ENEL SEZ. NO BREAK]

PROGETTO	-	FILE	qgbt [stazione vitulano]_[QC ENEL]_001.dwg
ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
DISEGNATORE	-	PAGINA 5	SEGUE
		TAVOLA	