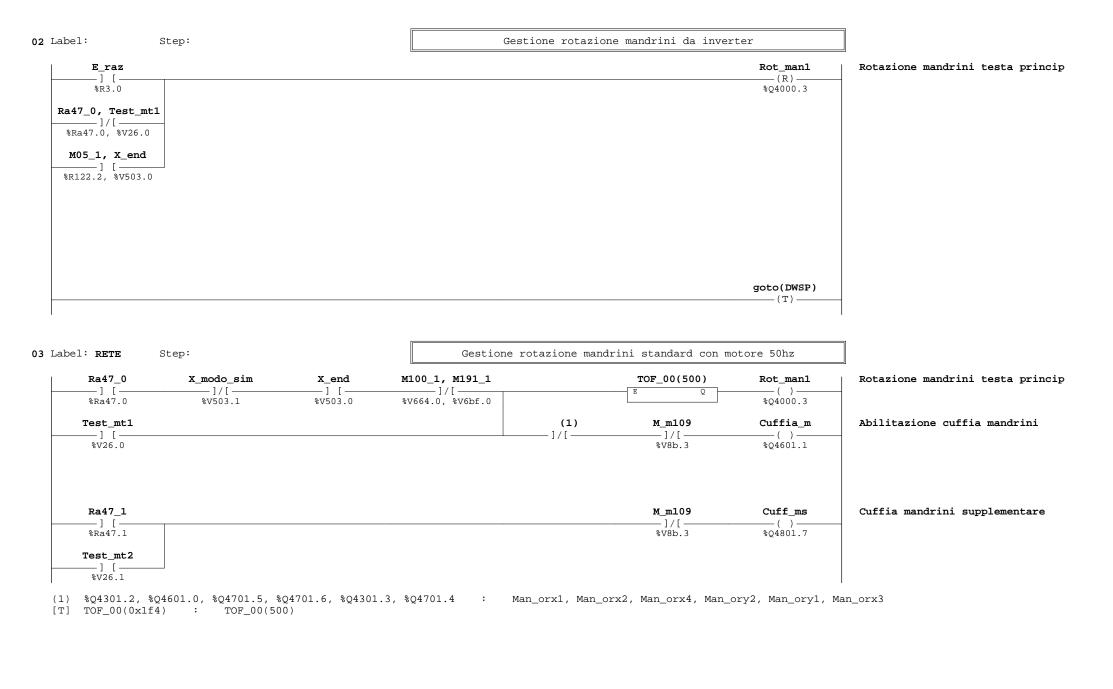
00 Label: Step: Ra47_0 X_end Asp_2 EV aspirazione 2 (X5) _][_ %Q5301.7 %Ra47.0 %V503.0 As_2 Abilitazione aspirazione central %Q4500.6 Mand inv goto(RETE) —] / [– — (T)-%M802.2 Gestione rotazione mandrini da inverter 01 Label: Step: App_freq1_0, Emer_inv1 Ra47_0, X_end (1) Res_sel1 Rot_man1 Rotazione mandrini testa princip —][— —] [— —(S)-%Ra47.0, %V503.0 %V22.6, %I4001.0 %04101.3 %04000.3 $Test_mt1$ ___] [_ %V26.0 M m109 Rot_man1 Man_orx1, Man_orx2, Man_orx4, Man_ory2, Man_ory1, Man_orx3 Cuffia m Abilitazione cuffia mandrini —] / [— —][— — () – %V8b.3 %Q4000.3 %Q4301.2, %Q4601.0, %Q4701.5, %Q4701.6, %Q4301.3, %Q4701.4 %Q4601.1 Man_suppl1 & 255 != 0 Cuff_ms Cuffia mandrini supplementare ____]>[___ %Q4800.B & 0xff != 0x0 %04801.7 Man_suppl2 & 7 != 0 ___]>[___ %Q4801.B & 0x7 != 0x0 (1) %V503.1, %R122.2 : X_modo_sim, M05_1

Author:		NTTM	TOOL	d
Company:		NOM	1001	5
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (00)	Page	1
Copyright by				

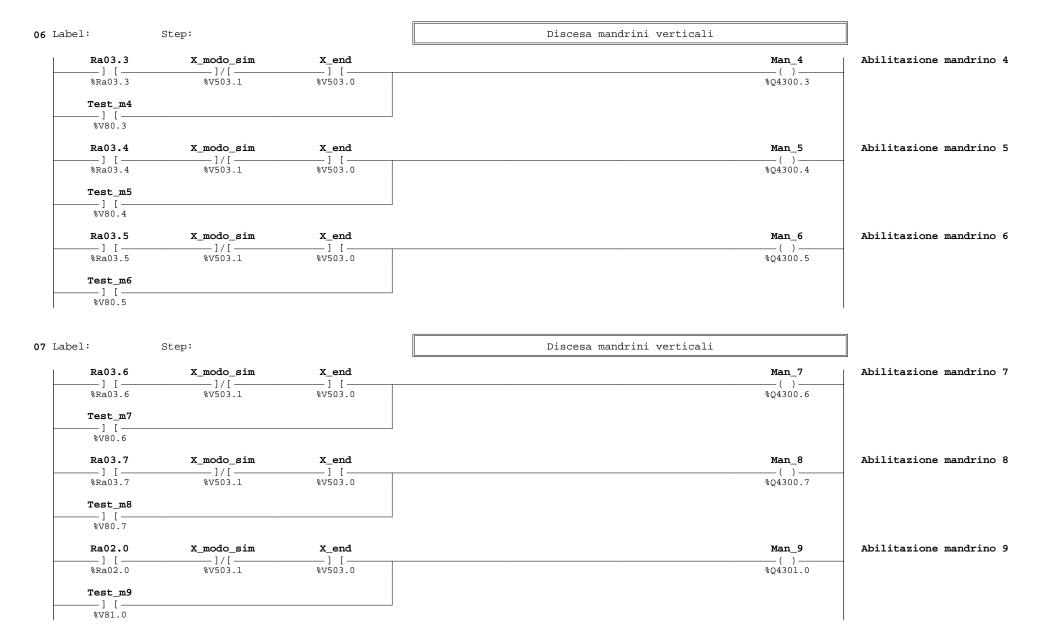


Author:		NUM	TOO1	ΓC
Company:		NOM	1001	ПО
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (02)	Page	2

04 Label: DWSP Step:

Evolution	Ra47_0	X_modo_sim	X_end	Icil_basso	Gruppo_on	EV discesa gruppo mandrin
]/[%M803.1	%Ra47.0		~~~] [~~~~~ %V503.0	%I4500.4	%Q4501.6	
	E10023	Modo_xil == 4			Gruppo_off	EV salita gruppo mandrini
] [%Rf.7	"> [(R)————————————————————————————————————	
	Test_mt1, Pez_sbl				Gruppo_off	EV salita gruppo mandrini
	7.0, %V26.0, %Vf.6,				%Q4501.7	_
					Gruppo_on	EV discesa gruppo mandrin
					(R)——— %Q4501.6	-
:1:	Step:			Discesa mandrini ver	rticali	
Ra03.0	X_modo_sim	X_end			Man_1	Abilitazione mandrino 1
] [%Ra03.0]/[%V503.1	%V503.0			%Q4300.0	
Test_m1						
] [%V80.0						
Ra03.1	X_modo_sim	X_end			Man_2	Abilitazione mandrino 2
] [%Ra03.1]/[%V503.1	%V503.0			%Q4300.1	
Test_m2						
] [%V80.1						
Ra03.2	X_modo_sim	X_end			Man_3	Abilitazione mandrino 3
] [%Ra03.2					*04300.2	-
					~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
Test_m3						

Author:		NUM	тОО	- c
Company:		NOM	1001	15
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (04)	Page	3



Author:		NUM	TOOL	Q
Company:		INOM	1001	10
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (06)	Page	4

el:	Step:		Discesa mandrini verticali	
Ra02.1	X_modo_sim	X_end	Man	
%Ra02.1	%V503.1	%V503.0	%Q430:	'
Test_m10				
] [%V81.1				
Ra02.2	X_modo_sim	X_end	Man_	
] [%Ra02.2		*V503.0	() %Q4600	
Test_m11				
] [%V81.2				
Ra02.3	X_modo_sim	X_end	Man_i	12 Abilitazione mandrino 12
] [%Ra02.3]/[%V503.1		() %Q4600	' I
			~	
Toot mil				
Test_m12				
] [%V81.3	Step:		Discesa mandrini verticali	
] [X_modo_sim	X_end	Man_:	
][%V81.3	-	X_end] [%V503.0) ———
Ra02.4 Ra02.4 Test_m13	X_modo_sim]/[Man_:) ———
Ra02.4 Ra02.4 Ra02.4	X_modo_sim]/[Man_:) ———
Ra02.4] [Ra02.4] [Ra02.4 Test_m13] [V81.4 Ra02.5	X_modo_sim 		Man_:	0.2
Ra02.4	X_modo_sim 	*V503.0	Man_() %Q4600	0.2 Abilitazione mandrino 14
Ra02.4	X_modo_sim 	X_end	Man_: () %Q4600 Man_: ()	0.2 Abilitazione mandrino 14
Ra02.4	X_modo_sim 	X_end	Man_: () %Q4600 Man_: ()	0.2 Abilitazione mandrino 14
Ra02.4 Ra02.4 Ra02.4 Ra02.4 Ra02.4 Ra02.5 Ra02.5 Ra02.5 Ra02.5 Ra02.5	X_modo_sim 	X_end	Man_: () %Q4600 Man_: ()	Abilitazione mandrino 14
Ra02.4	X_modo_sim 	X_end][Man_() %Q4600 Man_() %Q4600	Abilitazione mandrino 14 0.3 Abilitazione mandrino 15
Ra02.4 Ra02.4 Ra02.4 Test_m13 [X_modo_sim	X_end] [%V503.0	Man_: Q4600 Man_: () %Q4600	Abilitazione mandrino 14 0.3 Abilitazione mandrino 15

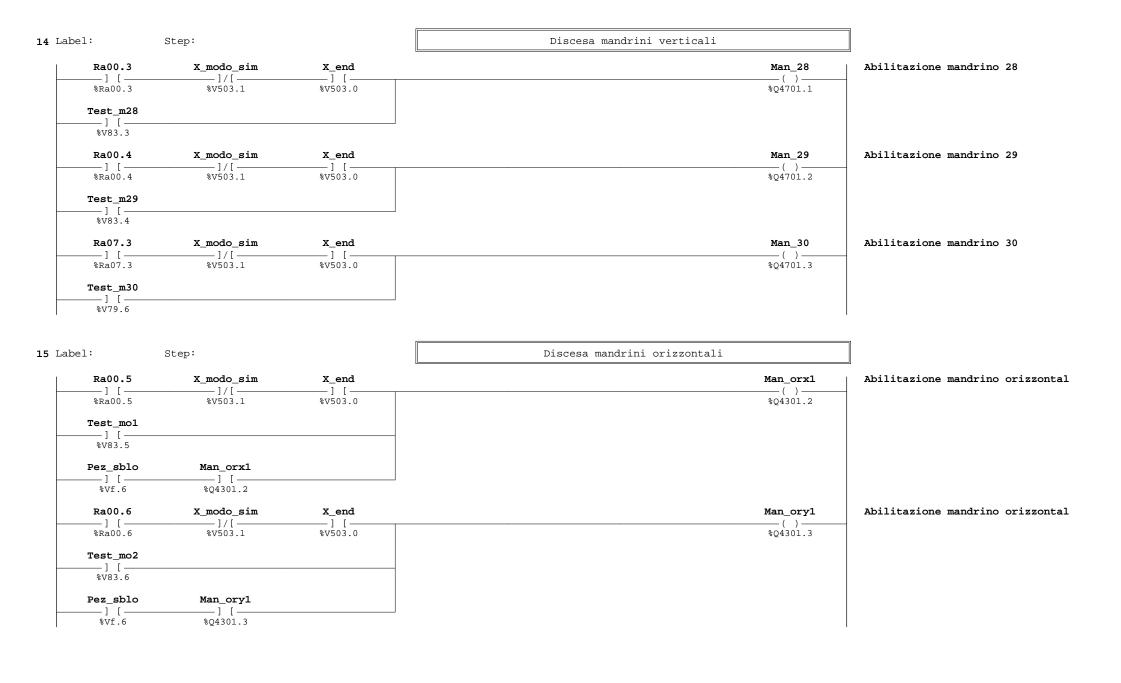
Author:		NUM	TOOLS	2
Company:		NOM	TOOLS	•
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (08)	Page	5

el:	Step:		Discesa mandrini verticali		
Ra02.7	X_modo_sim	X_end		Man_16	Abilitazione mandrino 16
*Ra02.7	%V503.1	%V503.0		%Q4600.5	
Test_m16					
] [%V81.7					
Ra01.0	X_modo_sim	X_end		Man_17	Abilitazione mandrino 17
] [%Ra01.0		*V503.0		() %Q4600.6	
Test_m17					
] [%V82.0					
Ra01.1	X_modo_sim	X_end		Man_18	Abilitazione mandrino 18
] [%Ra01.1]/[%V503.1			() %Q4600.7	
Test m18					
Test_m18] [%V82.1					
] <u> </u>					
} [Step:		Discesa mandrini verticali		
%V82.1	X_modo_sim	X_end	Discesa mandrini verticali	Man_19	Abilitazione mandrino 19
] [%v82.1 ≥1:	-	X_end] [Discesa mandrini verticali	Man_19 ()_ %Q4700.0	Abilitazione mandrino 19
Ra07.4 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	X_modo_sim]/[Discesa mandrini verticali	()	Abilitazione mandrino 19
Ra07.4	X_modo_sim]/[Discesa mandrini verticali	()	Abilitazione mandrino 19
Ra07.4	X_modo_sim]/[%V503.1 X_modo_sim] [%v503.0 X_end	Discesa mandrini verticali	()	Abilitazione mandrino 19 Abilitazione mandrino 20
Ra07.4 Ra07.4 Ra07.4 Test_m19 V82.2	X_modo_sim]/[%V503.1	*v503.0	Discesa mandrini verticali	() %Q4700.0	
Ra07.4 Ra07.4 Ra07.4 Test_m19	X_modo_sim 	X_end	Discesa mandrini verticali	()	
Ra07.4 Sel: Ra07.4 Sel: \$\frac{1}{2} \text{Ra07.4} Sel: \$\frac{1}{2} \text{Ra07.4} Sel: \$\frac{1}{2} \text{Ra01.3} Sel: \$\frac{1} \text{Ra01.3} Sel: \$\frac{1} \text{Ra01.3} Sel: \$\fr	X_modo_sim 	X_end	Discesa mandrini verticali	()	
Ra07.4	X_modo_sim	X_end	Discesa mandrini verticali	()	Abilitazione mandrino 20
Ra07.4	X_modo_sim 	X_end] [Discesa mandrini verticali	()	Abilitazione mandrino 20
Ra07.4 Ra07.4 Sanon Sano	X_modo_sim	X_end	Discesa mandrini verticali	Man_20 %Q4700.1	Abilitazione mandrino 19 Abilitazione mandrino 20 Abilitazione mandrino 21

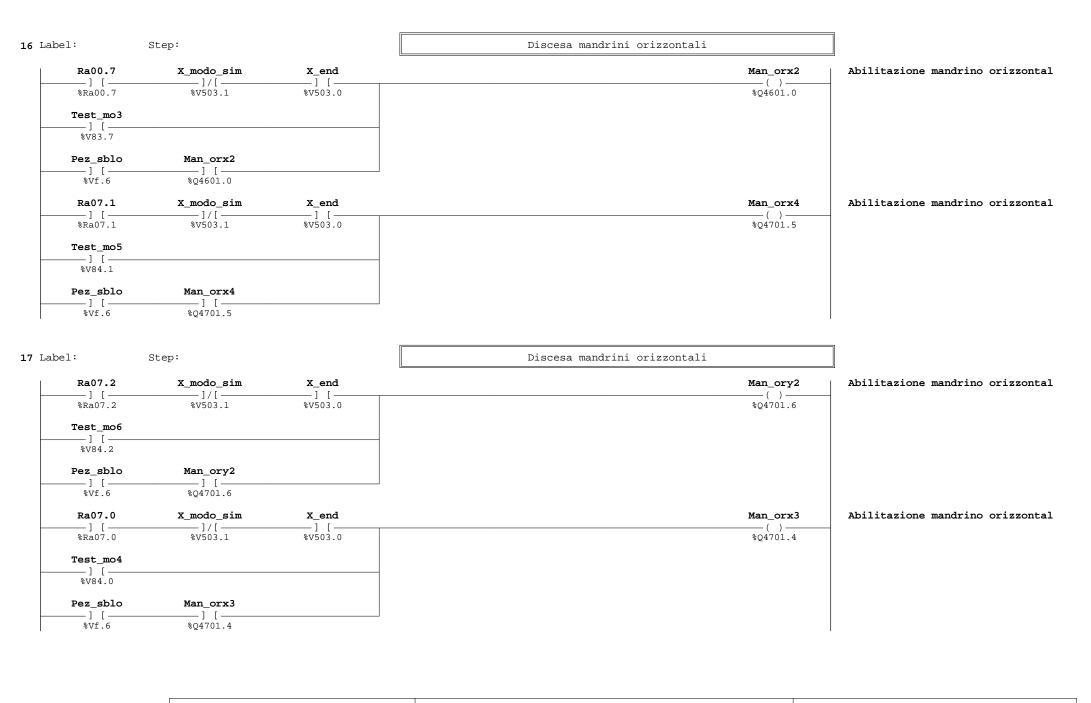
Author:		NUM	TOO	T.S
Company:		11011		
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (10)	Page	6

el:	Step:		Discesa mandrini verticali	
Ra01.5	X_modo_sim	X_end	Man_22	Abilitazione mandrino 22
%Ra01.5	%V503.1	%V503.0	%Q4700.3	
Test_m22				
%V82.5				
Ra01.6	X_modo_sim	X_end	Man_23	Abilitazione mandrino 23
%Ra01.6	%V503.1	%V503.0	%Q4700.4	
Test_m23				
] [%V82.6				
Ra01.7	X_modo_sim	X_end	Man_24	Abilitazione mandrino 24
] [%Ra01.7		%V503.0	%Q4700.5	
Test m24				
TCBC_mz-T				
] <u> </u>				
] [%V82.7	Step:		Discesa mandrini verticali	
] [X_modo_sim	X_end	Man_25	Abilitazione mandrino 25
] [%v82.7	_	X_end][%V503.0		Abilitazione mandrino 25
Ra00.0 Ra00.0 Ra00.0 Test_m25	X_modo_sim		Man_25	Abilitazione mandrino 25
Ra00.0	X_modo_sim		Man_25	Abilitazione mandrino 25
Ra00.0 Ra00.0 Ra00.0 Test_m25	X_modo_sim] [Man_25 () %Q4700.6	Abilitazione mandrino 25 Abilitazione mandrino 26
Ra00.0 Ra00.0 Ra00.0 Test_m25 V83.0	X_modo_sim] [Man_25 () %Q4700.6	
Ra00.0 Ra00.0 SRa00.0 Test_m25 SV83.0 Ra00.1 Ra00.1 Test_m26	X_modo_sim 	X_end	Man_25() %Q4700.6	
Ra00.0	X_modo_sim 	X_end	Man_25() %Q4700.6	
Ra00.0	X_modo_sim 	X_end][Man_25() %Q4700.6 Man_26()() %Q4700.7	
Ra00.0 —][———————————————————————————————————	X_modo_sim 	X_end 	Man_25() %Q4700.6 Man_26()	Abilitazione mandrino 26
Ra00.0 Ra00.0 [<pre>X_modo_sim</pre>	x_end] [%V503.0	Man_25()	Abilitazione mandrino 26

Author:		NTTM	TOOI	ď
Company:		NOM	1001	1D
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (12)	Page	7



Author:		NUM	TOO	T.C
Company:		NOM	100	Пр
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (14)	Page	8



Author:		NUM	TOO	T.S
Company:		11011		
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (16)	Page	9

el:	Step:		Discesa mandrini verticali supplementari	
Ra05.3	X_modo_sim	X_end	Man_s_	1 Abilitazione mandrino supplem
%Ra05.3	%V503.1	%V503.0	*Q4800.	0
Test_ms1				
%V7a.0				
Ra05.4	X_modo_sim	X_end	Man_s_	2 Abilitazione mandrino supplem
%Ra05.4	%V503.1	%V503.0	*Q4800.	1
Test_ms2				
] [%V7a.1				
Ra05.5	X_modo_sim	X_end	Man_s_	3 Abilitazione mandrino supple
] [%Ra05.5		*V503.0	() %Q4800.	2
Test_ms3				
] [
] [Step:		Discesa mandrini verticali supplementari	
] [X_modo_sim	X_end	Man_s_	
] [X_modo_sim	_	Man_s_	
] [X_modo_sim		Man_s_	
Pa05.6 Ra05.6 Ra05.6 Ra05.6 Test_ms4	X_modo_sim 		Man_s_	3
Part Ra05.6 Ra05.6 Ra05.6 Ra05.6 Test_ms4	X_modo_sim] [%V503.0 X_end	Man_s_	3
Page 1	X_modo_sim 		Man_s_ ()_ %Q4800.	5 Abilitazione mandrino supple
Pa05.6 Ra05.6 Ra05.6 Ra05.6 Test_ms4 Ra05.3 Ra05.7	X_modo_sim 	X_end	Man_s_ — () — %Q4800. Man_s_ — () —	5 Abilitazione mandrino supple
Ra05.6 Ra05.6 Ra05.6 Test_ms4 [X_modo_sim 	X_end	Man_s_ — () — %Q4800. Man_s_ — () —	5 Abilitazione mandrino supple
Ra05.6	<pre>X_modo_sim</pre>	X_end	Man_s_ — () — %Q4800. Man_s_ — () —	5 Abilitazione mandrino supple
Ra05.6 Ra05.6 Ra05.6 Ra05.6 Test_ms4 Ra05.7 Ra05.7 Ra05.7 Test_ms5 Ra05.7	X_modo_sim 	X_end 	Man_s_ — () — %Q4800.	Abilitazione mandrino supple: Abilitazione mandrino supple:

Author:		NUM	TOO	T.C
Company:		NOM	100.	ЦБ
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (18)	Page	10

20 Label:	Step:		Discesa mandrini verticali supplementari	
Ra04.1 	X_modo_sim 	X_end][_ %V503.0	Man_s_7 ()_ %Q4800.6	Abilitazione mandrino supplement
Test_ms7][
Ra04.2	X_modo_sim 	X_end] [%V503.0	Man_s_8 	Abilitazione mandrino supplement
Test_ms8				
Ra04.3	X_modo_sim]/[%V503.1	X_end][%V503.0	Man_s_9 () %Q4801.0	Abilitazione mandrino supplement
Test_ms9				
21 Label:	Step:		Discesa mandrini verticali supplementari	
Ra04.4	X_modo_sim]/[%V503.1	X_end][Man_s_10 ()_ %Q4801.1	Abilitazione mandrino supplement
Test_ms10				

Author:		NUM	TOOI	· c
Company:		NOM	1001	20
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date	28-02-2018
Module: MANDRINI.XLA		%SP45 (20)	Page	11