

```
//-----
// FILE NAME : 800_NEST.xsy
// DESCRIZIONE : Input Output fisici
//-----
//
#include [simboli.lib] E30000.XSY
#include [simboli.lib] ES_CN.XSY
#include [simboli.lib] ES_GR1.XSY
#include [simboli.lib] ES_GR2.XSY
#include [simboli.lib] ES_GR3.XSY
#include [simboli.lib] FUNZM.XSY
#include [simboli.lib] MECHATRO.XSY
#include [simboli.lib] MEM_M.XSY
#include [simboli.lib] MEM_MSG.XSY
#include [simboli.lib] MEM_V.XSY
#include [simboli.lib] MEM_V1.XSY
#include [simboli.lib] MEM_V2.XSY
#include [simboli.lib] TOOL_DIN.XSY
#include [simboli.lib] XILOG3.XSY
#include [simboli.lib] PIGNA_S.XSY
//
// VARIABILI INGRESSO / USCITA
//
//***** MODULO REMOTATO $40 Armadio elettrico *****
//
//16 INPUT
//
Pres_el1 %I4000.0 Pressostato refrigeratore el. 11kw n
.1
Pres_el2 %I4000.1 Pressostato refrigeratore el. 11kw n
.2
V_bl_ab %I4000.2 Ventose bloccate AB (piano TV)
V_bl_cd %I4000.3 Ventose bloccate CD (piano TV)
Drv_ok_dc %I4000.4 Drive ok assi dc (Axor)
Check_dm %I4000.5 Verifica rotazine fresa disco /
testa mandrini principale
Emer_gen %I4000.6 Emergenza generale
Emer_ter %I4000.7 Emergenza magnetormici
Emer_inv1 %I4001.0 Emergenza inverter n.1
Freq_0_inv1 %I4001.1 Frequenza 0 inverter n.1
End_acc_inv1 %I4001.2 Fine rampa inverter n.1
Pul_um1 %I4001.3 Pulsante uomo morto pulsantiera mobile 1
Check_m2 %I4001.4 Check rotazine mandrini testina 9/11
//
Sel_rull %I4001.5 Abilitazione rulliere
Sel_rull_cs %I4001.6 Abilitazione rulliere con
controsagome
//
//16 OUTPUT
//
Lm_ab %Q4000.0 Laser linea per archi area AB
Lm_cd %Q4000.1 Laser linea per archi area CD
Rot_disco %Q4000.2 Rotazione fresa disco
Rot_man1 %Q4000.3 Rotazione mandrini testa principale
Drv_ond %Q4000.4 Abilitazioni assi d.c.
Rot_man2 %Q4000.5 Rotazione mandrini testina 9/11
```

```
Reset_inv %Q4000.6 Reset inverter generico
Inv1_on %Q4000.7 Abilitazione inverter n.1
Inv1_ccw %Q4001.0 Abilitazione CCW inverter n.1
Inv2_on %Q4001.1 Abilitazione inverter n.2
Inv2_ccw %Q4001.2 Abilitazione CCW inverter n.2
Direz_r1 %Q4001.3 Direzione rapid 6 n.1
Stop_r1 %Q4001.4 Stop rapid 6 n.1
Start_r1 %Q4001.5 Start rapid 6 n.1
Sl_posoff %Q4001.6 Stop movimento asse seriale (testina
11 in Y)
Rot_cer %Q4001.7 Rotazione testina cerniere / 9 mandrini
//
//***** MODULO REMOTATO $41 Armadio elettrico *****
//
//16 INPUT
//
Drok_ser %I4100.0 Drive ok asse seriale (testina 11 in
Y)
Inpos_1 %I4100.1 Asse seriale in posizione (testina 11 in Y)
Sel_morab %I4100.2 Selettore Morsetti/Ventose area AB (
=0 Ventose =1 Morsetti)
Sel_morcd %I4100.3 Selettore Morsetti/Ventose area CD (
=0 Ventose =1 Morsetti)
Twin_1 %I4100.4 Selezione lavorazione Twin area AB
Twin_2 %I4100.5 Selezione lavorazione Twin area CD
Sel_rw %I4100.6 Selettore nesting reverse flow
Pul_um2 %I4100.7 Pulsante uomo morto pulsantiera mobile 2
Emer_inv2 %I4101.0 Emergenza inverter n.2
Freq_0_inv2 %I4101.1 Frequenza 0 inverter n.2
End_acc_inv2 %I4101.2 Fine rampa inverter n.2
Setting %I4101.3 Selettore SETTING (armadio elettrico)
//
%I4101.4
Tapp_cen_ok %I4101.5 Tappeto centrale ok
Tapp_ab_ok %I4101.6 Tappeti area AB ok
Tapp_cd_ok %I4101.7 Tappeti area CD ok
//
//16 OUTPUT
//
Watchdog %Q413B.0 Watchdog
Watch_dog %Q4100.0 Watch_dog (%Q413B.0)
Mstop %Q4100.1 Accensione macchina
El_1_on %Q4100.2 Rotazione el. 1 (Rapid 1)
El_2_on %Q4100.3 Rotazione el. 2 (Rapid 2)
El_3_on %Q4100.4 Rotazione el. 3
El_4_on %Q4100.5 Rotazione el. 4
El_5_on %Q4100.6 Rotazione el. 5 / fresa orizzontale EO
El_6_on %Q4100.7 Rotazione el. 6
Direz_r2_tr %Q4101.0 Direzione rapid 6 n.2 / Tool room
posteriore
Stop_r2_tr %Q4101.1 Stop rapid 6 n.2 / Tool room
posteriore
Start_r2_tr %Q4101.2 Start rapid 6 n.2 / Tool room
posteriore
Res_sell %Q4101.3 Reset selezione elettromandrini
inverter 1
Res_sel2 %Q4101.4 Reset selezione elettromandrini
inverter 2
```

Author:		NUM TOOLS	
Company:			
Project: 1040_78.mch	TITRE	Date	28-02-2018
Module: 800_NEST.XSY		Page	1

```

Cuf1_up      %Q4101.5      Motore cuffia (salita)
Cuf1_dw      %Q4101.6      Motore cuffia (discesa)
//          %Q4101.7
//
//***** MODULO REMOTATO $42  Carter anteriore *****
// Gestione piano nesting alluminio
//
//16 INPUT
//
Pvac1_on      %I4200.0      Selettore vuoto zona 1 on
Pvac1_off     %I4200.1      Selettore vuoto zona 1 off
Pvac2_on      %I4200.2      Selettore vuoto zona 2 on
Pvac2_off     %I4200.3      Selettore vuoto zona 2 off
Vacu_1        %I4200.4      Vacuostato area 1
//          %I4200.5
Vacu_rw      %I4200.6      Vacuostato reverse flow
Vacu_2        %I4200.7      Vacuostato area 2
Emer_ar      %I4201.0      Pressostato presenza aria
Lubr_gs      %I4201.1      Presenza grasso (lub. centralizzata)
Lubr_ts      %I4201.2      Test lub. ok (lub. centralizzata)
Start_a      %I4201.3      Start ciclo area A
//          %I4201.4
//          %I4201.5
Start_d      %I4201.6      Start ciclo area D
//          %I4201.7
//
//16 OUTPUT
//
Bdf_1p      %Q4200.0      Salita BDF zona 1 posteriore
Bdf_2p      %Q4200.1      Salita BDF zona 2 posteriore
Evv1_on      %Q4200.2      Vuoto zona 1 on
Evv1_off     %Q4200.3      Vuoto zona 1 off
Evv2_on      %Q4200.4      Vuoto zona 2 on
Evv2_off     %Q4200.5      Vuoto zona 2 off
Lamp_1      %Q4200.6      Segnalazione presenza vuoto zona 1
Lamp_2      %Q4200.7      Segnalazione presenza vuoto zona 2
Bdf_1a      %Q4201.0      Salita BDF zona 1 anteriore
Bdf_2a      %Q4201.1      Salita BDF zona 2 anteriore
Sfere_1p     %Q4201.2      Salita sfere zona 1 posteriore
Sfere_2p     %Q4201.3      Salita sfere zona 2 posteriore
Sfere_1a     %Q4201.4      Salita sfere zona 1 anteriore
Sfere_2a     %Q4201.5      Salita sfere zona 2 anteriore
Lubr_on      %Q4201.6      Abilitazione ciclo lubrificazione (lub.
automatica)
Reverse_flow %Q4201.7      Abilitazione nesting reverse flow
//
//***** MODULO REMOTATO $43  Carter superiore *****
// Gestione testa 10+2 mandrini e gruppi ausiliari
//
//16 INPUT
//
Tir_ms1      %I4300.0      Tirante elettromandrino MS SCM 1
Sbl_ms1      %I4300.1      Sblocco elettromandrino MS SCM 1
Zero_ms1     %I4300.2      Zero speed elettromandrino MS SCM 1
Saf_ms1      %I4300.3      Sicurezza elettromandrino MS SCM 1
Tir_ms2      %I4300.4      Tirante elettromandrino MS SCM 2

```

```

Sbl_ms2      %I4300.5      Sblocco elettromandrino MS SCM 2
Zero_ms2     %I4300.6      Zero speed elettromandrino MS SCM 2
Saf_ms2      %I4300.7      Sicurezza elettromandrino MS SCM 2
Tir_ms3      %I4301.0      Tirante elettromandrino MS SCM 3
Sbl_ms3      %I4301.1      Sblocco elettromandrino MS SCM 3
//          %I4301.2
Ok_twin1     %I4301.3      Sonda termica elettromandrino n.1
(rapid 1)
Ok_twin2     %I4301.4      Sonda termica elettromandrino n.2
(rapid 2)
Vp_agg      %I4301.5      Gruppo per mov. piani/ventose agganciato
Disco_0      %I4301.6      Fresa disco posizione 0°
Disco_90     %I4301.7      Fresa disco posizione 90°
//
//16 OUTPUT
//
Man_1        %Q4300.0      Abilitazione mandrino 1
Man_2        %Q4300.1      Abilitazione mandrino 2
Man_3        %Q4300.2      Abilitazione mandrino 3
Man_4        %Q4300.3      Abilitazione mandrino 4
Man_5        %Q4300.4      Abilitazione mandrino 5
Man_6        %Q4300.5      Abilitazione mandrino 6
Man_7        %Q4300.6      Abilitazione mandrino 7
Man_8        %Q4300.7      Abilitazione mandrino 8
Man_9        %Q4301.0      Abilitazione mandrino 9
Man_10       %Q4301.1      Abilitazione mandrino 10
Man_orx1     %Q4301.2      Abilitazione mandrino orizzontale X1
Man_ory1     %Q4301.3      Abilitazione mandrino orizzontale Y1
Ab_twin2     %Q4301.4      Abilitazione elettromandrino n.2
Ab_dis      %Q4301.5      Abilitazione discesa fresa disco
Or_dis_0     %Q4301.6      Abilitazione fresa disco posizione
0°
Or_dis_90    %Q4301.7      Abilitazione fresa disco posizione 9
0°
//
//***** MODULO REMOTATO $44  Carter superiore *****
// Gestione magazzino Rapid 10/14 associato a el. n.1
//
//16 INPUT
//
Imcu_out_r1  %I4400.0      Magazzino posizione OUT (rapid1)
Imcu_in_r1   %I4400.1      Magazzino posizione IN (rapid1)
Imcu_up_r1   %I4400.2      Magazzino posizione UP (rapid1)
Imcu_dn_r1   %I4400.3      Magazzino posizione DOWN (rapid1)
Icuff_cu_r1  %I4400.4      Cuffia el. posizione di CU (rapid1)
Fc_in_v_r1   %I4400.5      Fine corsa asse vector - (rapid1)
Fc_av_v_r1   %I4400.6      Fine corsa asse vector + (rapid1)
Em_saf_r1    %I4400.7      Sicurezza utensile el. (rapid1)
Itir_e_r1    %I4401.0      El. tirante (rapid1)
Iem_pcu_r1   %I4401.1      El. posizione cambio utensile (rapid
1)
Iem_pl_r1    %I4401.2      El. posizione 1 (rapid1)
//          %I4401.3
Speed_0_r1   %I4401.4      El. 0_speed (rapid1)
Iem_ptr_r1   %I4401.5      El. posizione n.2 ON (doppio assetto
/carico tool-room)

```

Author:		NUM TOOLS	
Company:			
Project: 1040_78.mch	TITRE	Date	28-02-2018
Module: 800_NEST.XSY		Page	2

```

//                                %I4401.6
//                                %I4401.7
//
//16 OUTPUT
//
Modulo_44                        %Q443b.1      Abilitazione accesso modulo 44
Mcu_out_r1                      %Q4400.0      Magazzino pos. OUT (rapid1)
Mcu_in_r1                      %Q4400.1      Magazzino pos. IN (rapid1)
Mcu_up_r1                      %Q4400.2      Magazzino pos. UP (rapid1)
Mcu_dn_r1                      %Q4400.3      Magazzino pos. DOWN (rapid1)
Emcu_su_r1                     %Q4400.4      Sblocco utensile + soffiatore (rapid
1)
Emcu_ptr_r1                    %Q4400.5      El. posizione n.2 ON (doppio assetto
/carico tool-room)
Emcu_pcu_r1                    %Q4400.6      El. posizione CU (rapid1)
Emcu_pl_r1                     %Q4400.7      El. posizione l+ aspirazione (rapid1
)
Cuff_cu_r1                    %Q4401.0      Cuffie posizione CU (rapid1)
Cuff_pl_r1                    %Q4401.1      Cuffie posizione 1 (rapid1)
Cuff_p2_r1                    %Q4401.2      Cuffie posizione 2 (rapid1)
Cuff_p3_r1                    %Q4401.3      Cuffie posizione 3 (rapid1)
Freno_a_r1                    %Q4401.4      Freno asse A (vector rapid1)
Fbr2_spon                     %Q4401.5      Freno asse B (vector rapid2)
Soffio_r1                     %Q4401.6      Soffiatore per testine
Emcu_poff_r1                  %Q4401.7      El. posizione n.2 OFF (doppio
assetto/carico tool-room)
//
//***** MODULO REMOTATO $46  Carter superiore *****
// Estensione per gestione testa l8+3 mandrini e gruppi ausiliari
//
//16 INPUT
//
//                                %I4600.0
//                                %I4600.1
//                                %I4600.2
//                                %I4600.3
//                                %I4600.4
//                                %I4600.5
//                                %I4600.6
//                                %I4600.7
Tir_ms5                       %I4601.0      Tirante el. MS SCM 5
Sbl_ms5                       %I4601.1      Sblocco el. MS SCM 5
Zero_ms5                      %I4601.2      Zero speed el. MS SCM 5
Saf_ms5                       %I4601.3      Sicurezza el. MS SCM 5
Ok_twin5                      %I4601.4      Sonda termica el. 5
Unload_up                     %I4601.5      Gruppo scarico pezzi per piano
nesting in posizione UP
Unload_dw                     %I4601.6      Gruppo scarico pezzi per piano
nesting in posizione Down
//                                %I4601.7
//
//16 OUTPUT
//
Man_11                        %Q4600.0      Abilitazione mandrino 11
Man_12                        %Q4600.1      Abilitazione mandrino 12
Man_13                        %Q4600.2      Abilitazione mandrino 13

```

```

Man_14                        %Q4600.3      Abilitazione mandrino 14
Man_15                        %Q4600.4      Abilitazione mandrino 15
Man_16                        %Q4600.5      Abilitazione mandrino 16
Man_17                        %Q4600.6      Abilitazione mandrino 17
Man_18                        %Q4600.7      Abilitazione mandrino 18
Man_orx2                      %Q4601.0      Abilitazione mandrino orizzontale X2
Cuffia_m                      %Q4601.1      Abilitazione cuffia mandrini
Ab_twin5                      %Q4601.2      EO n.1 assetto 1 / Abilitazione el.5
Ab_twin5_a                   %Q4601.3      EO n.1 assetto 2
Unload                        %Q4601.4      Discesa gruppo scarico pezzi per piano
nesting
Ab_twin1                      %Q4601.5      Abilitazione elettromandrino n.1
Laser1                       %Q4601.6      Laser SX posizimento piani/ventose
Laser2                       %Q4601.7      Laser DX posizimento piani/ventose
//
//
//***** MODULO REMOTATO $4F  Carter superiore *****
// Gestione elettromandrini 3 4 6 7
//
//16 INPUT
//
Zero_ms3                      %I4F00.0      Zero speed el. MS SCM 3
Saf_ms3                       %I4F00.1      Sicurezza el. MS SCM 3
Tir_ms4                       %I4F00.2      Tirante el. MS SCM 4
Sbl_ms4                       %I4F00.3      Sblocco el. MS SCM 4
Zero_ms4                      %I4F00.4      Zero speed el. MS SCM 4
Saf_ms4                       %I4F00.5      Sicurezza el. MS SCM 4
Tir_ms6                       %I4F00.6      Tirante el. MS SCM 6
Sbl_ms6                       %I4F00.7      Sblocco el. MS SCM 6
Zero_ms6                      %I4F01.0      Zero speed el. MS SCM 6
Saf_ms6                       %I4F01.1      Sicurezza el. MS SCM 6
Ok_twin3                      %I4F01.2      Sonda termica elettromandrino n.3
Ok_twin4                      %I4F01.3      Sonda termica elettromandrino n.4
Ok_twin6                      %I4F01.4      Sonda termica elettromandrino n.6
//                                %I4F01.5
//                                %I4F01.6
//                                %I4F01.7
//
//16 OUTPUT
//
Ab_twin3                      %Q4F00.0      Discesa gruppo elettromandrino n.3
Ab_twin4                      %Q4F00.1      EO n.2 assetto 1 / Abilitazione el.4
Ab_twin6                      %Q4F00.2      Discesa gruppo elettromandrino n.6
//                                %Q4F00.3
//                                %Q4F00.4
//                                %Q4F00.5
//                                %Q4F00.6
//                                %Q4F00.7
//                                %Q4F01.0
//                                %Q4F01.1
//                                %Q4F01.2
//                                %Q4F01.3
//                                %Q4F01.4
Ab_tasta                      %Q4F01.5      Discesa tastatore
//                                %Q4F01.6
//                                %Q4F01.7

```

Author:		NUM TOOLS	
Company:			
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date 28-02-2018
Module: 800_NEST.XSY			Page 3

```
//
//
//***** MODULO REMOTATO $47 Carter superiore *****
// Estensione per gestione testa 30+6 mandrini
//
//16 INPUT
//
//          %I4700.0
//          %I4700.1
//          %I4700.2
//          %I4700.3
//          %I4700.4
//          %I4700.5
//          %I4700.6
//          %I4700.7
//          %I4701.0
//          %I4701.1
//          %I4701.2
//          %I4701.3
//          %I4701.4
//          %I4701.5
//          %I4701.6
//          %I4701.7
//
//16 OUTPUT
//
Man_19      %Q4700.0      Abilitazione mandrino 19
Man_20      %Q4700.1      Abilitazione mandrino 20
Man_21      %Q4700.2      Abilitazione mandrino 21
Man_22      %Q4700.3      Abilitazione mandrino 22
Man_23      %Q4700.4      Abilitazione mandrino 23
Man_24      %Q4700.5      Abilitazione mandrino 24
Man_25      %Q4700.6      Abilitazione mandrino 25
Man_26      %Q4700.7      Abilitazione mandrino 26
Man_27      %Q4701.0      Abilitazione mandrino 27
Man_28      %Q4701.1      Abilitazione mandrino 28
Man_29      %Q4701.2      Abilitazione mandrino 29
Man_30      %Q4701.3      Abilitazione mandrino 30
Man_orx3    %Q4701.4      Abilitazione mandrino orizzontale X3
Man_orx4    %Q4701.5      Abilitazione mandrino orizzontale X4
Man_ory2    %Q4701.6      Abilitazione mandrino orizzontale Y2
//          %Q4701.7
//
//
//***** MODULO REMOTATO $48 Carter superiore *****
// Testina supplementare 11/9 mandrini
//
//16 INPUT
//
//          %I4800.0
//          %I4800.1
//          %I4800.2
//          %I4800.3
//          %I4800.4
//          %I4800.5
//          %I4800.7
```

```
//          %I4801.0
//          %I4801.1
//          %I4801.2
//          %I4801.3
//          %I4801.4
//          %I4801.5
//          %I4801.6
//          %I4801.7
//
//16 OUTPUT
//
Man_suppl1  %Q4800.B      Abilitazione mandrini supplementari
Man_suppl2  %Q4801.B      Abilitazione mandrini supplementari
Man_s_1     %Q4800.0      Abilitazione mandrino supplementare 1
Man_s_2     %Q4800.1      Abilitazione mandrino supplementare 2
Man_s_3     %Q4800.2      Abilitazione mandrino supplementare 3
Man_s_4     %Q4800.3      Abilitazione mandrino supplementare 4
Man_s_5     %Q4800.4      Abilitazione mandrino supplementare 5
Man_s_6     %Q4800.5      Abilitazione mandrino supplementare 6
Man_s_7     %Q4800.6      Abilitazione mandrino supplementare 7
Man_s_8     %Q4800.7      Abilitazione mandrino supplementare 8
Man_s_9     %Q4801.0      Abilitazione mandrino supplementare 9
Man_s_10    %Q4801.1      Abilitazione mandrino supplementare
10
Man_s_11    %Q4801.2      Abilitazione mandrino supplementare
11
Man_so_x1    %Q4801.3      Abilitazione mandrino or.
    supplementare X1
Man_so_x2    %Q4801.4      Abilitazione mandrino or.
    supplementare X2
Man_so_x3    %Q4801.5      Abilitazione mandrino or.
    supplementare X3
//          %Q4801.6
Cuff_ms      %Q4801.7      Cuffia mandrini supplementare
//
//***** MODULO REMOTATO $49 Carter superiore *****
// Gestione magazzino Rapid 10/14 associato a el. n.2
//
//16 INPUT
//
Imcu_out_r2  %I4900.0      Magazzino posizione OUT (rapid2)
Imcu_in_r2   %I4900.1      Magazzino posizione IN (rapid2)
Imcu_up_r2   %I4900.2      Magazzino posizione UP (rapid2)
Imcu_dn_r2   %I4900.3      Magazzino posizione DOWN (rapid2)
Icuff_cu_r2  %I4900.4      Cuffia elettromandrino posizione di
    cambio ut. (rapid2)
Fc_in_v_r2   %I4900.5      Fine corsa asse vector - (rapid2)
Fc_av_v_r2   %I4900.6      Fine corsa asse vector + (rapid2)
Em_saf_r2    %I4900.7      Sicurezza utensile elettromandrino
    (rapid2)
Itir_e_r2    %I4901.0      El. tirante (rapid2)
Iem_pcu_r2   %I4901.1      El. posizione CU (rapid2)
Iem_pl_r2    %I4901.2      El. posizione 1 (rapid2)
//          %I4901.3
Speed_0_r2   %I4901.4      El. 0_speed (rapid2)
//          %I4901.5
```

Author:		NUM TOOLS	
Company:			
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date 28-02-2018
Module: 800_NEST.XSY			Page 4

```

//                                %I4901.6
//                                %I4901.7
//
//16 OUTPUT
//
Modulo_49                        %Q493b.1      Abilitazione accesso modulo 49
Mcu_out_r2                      %Q4900.0      Magazzino posizione OUT (rapid2)
Mcu_in_r2                      %Q4900.1      Magazzino posizione IN (rapid2)
Mcu_up_r2                      %Q4900.2      Magazzino posizione UP (rapid2)
Mcu_dn_r2                      %Q4900.3      Magazzino posizione DOWN (rapid2)
Emcu_su_r2                     %Q4900.4      Sblocco utensile + soffiatore (rapid
2)
//                                %Q4900.5
Emcu_pcu_r2                    %Q4900.6      El. posizione CU (rapid2)
Emcu_pl_r2                     %Q4900.7      El. posizione 1+ aspirazione (rapid2
)
Cuff_cu_r2                     %Q4901.0      Cuffie posizione CU (rapid2)
Cuff_pl_r2                    %Q4901.1      Cuffie posizione 1 (rapid2)
Cuff_p2_r2                    %Q4901.2      Cuffie posizione 2 (rapid2)
Cuff_p3_r2                    %Q4901.3      Cuffie posizione 3 (rapid2)
Soffio_r2                     %Q4901.4      Soffiatore per testine
//                                %Q4901.5
//                                %Q4901.6
//                                %Q4901.7
//
//***** MODULO REMOTATO $4A  Armadio elettrico *****
// Gestione 3 e 4 inverter
//
//16 INPUT
//
Emer_inv3                      %I4A00.0      Emergenza inverter n.3
Freq_0_inv3                   %I4A00.1      Frequenza 0 inverter n.3
End_acc_inv3                  %I4A00.2      Fine rampa inverter n.3
Emer_inv4                     %I4A00.3      Emergenza inverter n.4
Freq_0_inv4                   %I4A00.4      Frequenza 0 inverter n.4
End_acc_inv4                  %I4A00.5      Fine rampa inverter n.4
//                                %I4A00.6
//                                %I4A00.7
//                                %I4A01.0
//                                %I4A01.1
//                                %I4A01.2
//                                %I4A01.3
//                                %I4A01.4
//                                %I4A01.5
//                                %I4A01.6
//                                %I4A01.7
//
//16 OUTPUT
//
Inv3_on                        %Q4A00.0      Abilitazione inverter n.3
Inv3_ccw                      %Q4A00.1      Abilitazione CCW inverter n.3
Res_sel3                      %Q4A00.2      Reset selezione elettromandriani INV3
Inv4_on                       %Q4A00.3      Abilitazione inverter n.4
Inv4_ccw                      %Q4A00.4      Abilitazione CCW inverter n.4
Res_sel4                      %Q4A00.5      Reset selezione elettromandriani INV4
//                                %Q4A00.6

```

```

//                                %Q4A00.7
//                                %Q4A01.0
//                                %Q4A01.1
//                                %Q4A01.2
//                                %Q4A01.3
//                                %Q4A01.4
//                                %Q4A01.5
//                                %Q4A01.6
//                                %Q4A01.7
//
//***** MODULO REMOTATO $4B  Carter anteriore *****
// Gestione 8 aree automatiche / Gestione macchina Twin 8 aree
//
//16 INPUT
//
Vacu_e                        %I4B00.0      Vacuostato area E/I
Vacu_f                        %I4B00.1      Vacuostato area F/J
Vacu_g                        %I4B00.2      Vacuostato area G/K
Vacu_h                        %I4B00.3      Vacuostato area H/L
Lock_e                        %I4B00.4      Blocco/sblocco area E/I
Lock_f                        %I4B00.5      Blocco/sblocco area F/J
Lock_g                        %I4B00.6      Blocco/sblocco area G/K
Lock_h                        %I4B00.7      Blocco/sblocco area H/L
//                                %I4B01.0
//                                %I4B01.1
//                                %I4B01.2
//                                %I4B01.3
//                                %I4B01.4
//                                %I4B01.5
//                                %I4B01.6
//                                %I4B01.7
//
//16 OUTPUT
//
Bdf_e                        %Q4B00.0      Discesa BDF area E/I
Bdf_f                        %Q4B00.1      Discesa BDF area F/J
Bdf_g                        %Q4B00.2      Discesa BDF area G/K
Bdf_h                        %Q4B00.3      Discesa BDF area H/L
Bdf_fl                       %Q4B00.4      Discesa BDF centrale F/J
Bdf_gl                       %Q4B00.5      Discesa BDF centrale G/K
Ventose_e                    %Q4B00.6      Sollevamento ventose area E/I
Ventose_f                    %Q4B00.7      Sollevamento ventose area F/J
Ventose_g                    %Q4B01.0      Sollevamento ventose area G/K
Ventose_h                    %Q4B01.1      Sollevamento ventose area H/L
Rulliere_e                   %Q4B01.2      Sol. rulliere aiuto carico area E/I
Rulliere_f                   %Q4B01.3      Sol. rulliere aiuto carico area F/J
Rulliere_g                   %Q4B01.4      Sol. rulliere aiuto carico area G/K
Rulliere_h                   %Q4B01.5      Sol. rulliere aiuto carico area H/L
//                                %Q4B01.6
//                                %Q4B01.7
//
//***** MODULO REMOTATO $4C  Carter anteriore *****
// Gestione piano di lavoro automatico Autopad
//
//16 INPUT
//

```

Author:		NUM TOOLS	
Company:			
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date 28-02-2018
Module: 800_NEST.XSY			Page 5

```

Auto_man          %I4C00.0      Selettore piani/ventose automatiche
/manuali
//               %I4C00.1
//               %I4C00.2
//               %I4C00.3
//               %I4C00.4
//               %I4C00.5
//               %I4C00.6
//               %I4C00.7
//               %I4C01.0
//               %I4C01.1
//               %I4C01.2
//               %I4C01.3
//               %I4C01.4
//               %I4C01.5
//               %I4C01.6
//               %I4C01.7
//
//16 OUTPUT
//
Sb_pia_1          %Q4C00.0      Sbloccaggio strette piano 1
Sb_pia_2          %Q4C00.1      Sbloccaggio strette piano 2
Sb_pia_3          %Q4C00.2      Sbloccaggio strette piano 3
Sb_pia_4          %Q4C00.3      Sbloccaggio strette piano 4
Sb_pia_5          %Q4C00.4      Sbloccaggio strette piano 5
Sb_pia_6          %Q4C00.5      Sbloccaggio strette piano 6
Sb_pia_7          %Q4C00.6      Sbloccaggio strette piano 7
Sb_pia_8          %Q4C00.7      Sbloccaggio strette piano 8
Sb_pia_9          %Q4C01.0      Sbloccaggio strette piano 9
Sb_pia_10         %Q4C01.1      Sbloccaggio strette piano 10
Sb_ven_ab         %Q4C01.2      Sbloccaggio strette ventose area AB
Sb_ven_cd         %Q4C01.3      Sbloccaggio strette ventose area CD
Sb_ven_cen        %Q4C01.4      Sbloccaggio strette ventose area
centrale
//               %Q4C01.5
//               %Q4C01.6
//               %Q4C01.7
//
//***** MODULO REMOTATO $4D  Carter superiore *****
// Gestione magazzino Rapid 6/8/12 associato a el. n.1
//
//16 INPUT
//
//               %I4D00.0
Clock_r1          %I4D00.1      Conteggio magazzino 1
Posiz_r1          %I4D00.2      Posizione magazzino 1
Orig_r1           %I4D00.3      Taratura magazzino 1
//               %I4D00.4
Imag_in_r1        %I4D00.5      Magazzino 1 posizione IN
Imag_out_r1       %I4D00.6      Magazzino 1 posizione OUT
Cu_ell_r6         %I4D00.7      Cuffia posizione CU (cuffia
motorizzata alta)
El1_pcu_r6        %I4D01.0      El. 1 posizione CU on
El1_pcu_off       %I4D01.1      El. 1 posizione CU off
El1_pl_on         %I4D01.2      El. 1 posizione lavoro on
El1_pl_off        %I4D01.3      El. 1 posizione lavoro off

```

```

Fc0_cf           %I4D01.4      Cuffia motorizzata (origine)
Fccf_ck          %I4D01.5      Cuffia motorizzata (conteggio)
Disco2_0         %I4D01.6      Fresca disco n.2 posizione 0°
Disco2_90        %I4D01.7      Fresca disco n.2 posizione 90°
//
//16 OUTPUT
//
M_in_r1          %Q4D00.0      Magazzino 1 IN
M_out_r1         %Q4D00.1      Magazzino 1 OUT
Cuff_ell_r6      %Q4D00.2      Sollevamento cuffia
El1_bl           %Q4D00.3      Elettromandrino 1 Blocco/Sblocco
El1_pl           %Q4D00.4      Elettromandrino 1 posizione lavoro
El1_p2           %Q4D00.5      Elettromandrino 1 posizione CU
Freno_ar6        %Q4D00.6      Freno asse vector
//               %Q4D00.7
//               %Q4D01.0
//               %Q4D01.1
//               %Q4D01.2
Or_dis2_90       %Q4D01.3      Abilitazione fresca disco posizione 9
0°
Ab_dis2          %Q4D01.4      Abilitazione discesa fresca disco
Or_dis2_0        %Q4D01.5      Abilitazione fresca disco posizione
0°
Freno_br6        %Q4D01.6      Freno asse B
Ab_twin4_a       %Q4D01.7      EO n.2 assetto 2
//
//***** MODULO REMOTATO $4E  Carter superiore *****
// Gestione magazzino Rapid 6/8/12 associato a el. n.2
//
//16 INPUT
//
//               %I4E00.0
Clock_r2         %I4E00.1      Conteggio magazzino 2
Posiz_r2         %I4E00.2      Posizione magazzino 2
Orig_r2          %I4E00.3      Taratura magazzino 2
//               %I4E00.4
Imag_in_r2       %I4E00.5      Magazzino 2 posizione IN
Imag_out_r2      %I4E00.6      Magazzino 2 posizione OUT
Cu_el2_r6        %I4E00.7      Cuffia el.2 posizione di cambio ut.
(rapid6)
El2_pcu_r6       %I4E01.0      El. 2 posizione cambio ut.
//               %I4E01.1
//               %I4E01.2
//               %I4E01.3
//               %I4E01.4
//               %I4E01.5
//               %I4E01.6
//               %I4E01.7
//
//16 OUTPUT
//
M_in_r2          %Q4E00.0      Magazzino 2 IN
M_out_r2         %Q4E00.1      Magazzino 2 OUT
Cuff_ell2_r6     %Q4E00.2      Sollevamento cuffia rapid 2
El2_bl           %Q4E00.3      Elettromandrino 2 Blocco/Sblocco
El2_pl           %Q4E00.4      Elettromandrino 2 posizione lavoro 1
10mm

```

Author:		NUM TOOLS	
Company:			
Project: 1040_78.mch	TITRE	Date	28-02-2018
Module: 800_NEST.XSY		Page	6

```

El2_p2                %Q4E00.5      Elettromandrino 2 posizione
  estrazione ut.  -90mm
Freno_r2              %Q4E00.6      Freno asse vector
//                    %Q4E00.7
//                    %Q4E01.0
//                    %Q4E01.1
//                    %Q4E01.2
//                    %Q4E01.3
//                    %Q4E01.4
//                    %Q4E01.5
//                    %Q4E01.6
//                    %Q4E01.7
//
//***** MODULO REMOTATO $50
// Gestione morsetti
//
//16 INPUT
//
Apres_ab              %I5000.0      Selezione alta pressione area AB
Bpres_ab              %I5000.1      Selezione bassa pressione area AB
Apres_cd              %I5000.2      Selezione alta pressione area CD
Bpres_cd              %I5000.3      Selezione bassa pressione area CD
Okpres_ab             %I5000.4      Presenza alta pressione area AB
Okpres_cd             %I5000.5      Presenza alta pressione area CD
Cma_ab               %I5000.6      Chiusura morsetti anteriori area AB
Ama_ab               %I5000.7      Apertura morsetti anteriori area AB
Cmp_ab               %I5001.0      Chiusura morsetti posteriori area AB
Amp_ab               %I5001.1      Apertura morsetti posteriori area AB
Cma_cd               %I5001.2      Chiusura morsetti anteriori area CD
Ama_cd               %I5001.3      Apertura morsetti anteriori area CD
Cmp_cd               %I5001.4      Chiusura morsetti posteriori area CD
Amp_cd               %I5001.5      Apertura morsetti posteriori area CD
Ab_pn                %I5001.6      Selezione morsetti alti arera AB
  pneumatico
Cd_pn                %I5001.7      Selezione morsetti alti arera CD
  pneumatico
//
//16 OUTPUT
//
On_pres_ab           %Q5000.0      Abilitazione alta pressione area AB
Off_pres_ab          %Q5000.1      Abilitazione bassa pressione area AB
On_pres_cd           %Q5000.2      Abilitazione alta pressione area CD
Off_pres_cd          %Q5000.3      Abilitazione bassa pressione area CD
On_ma_ab            %Q5000.4      Chiusura morsetti anteriori area AB
Off_ma_ab           %Q5000.5      Apertura morsetti anteriori area AB
On_mp_ab            %Q5000.6      Chiusura morsetti posteriori area AB
Off_mp_ab           %Q5000.7      Apertura morsetti posteriori area AB
On_ma_cd            %Q5001.0      Chiusura morsetti anteriori area CD
Off_ma_cd           %Q5001.1      Apertura morsetti anteriori area CD
On_mp_cd            %Q5001.2      Chiusura morsetti posteriori area CD
Off_mp_cd           %Q5001.3      Apertura morsetti posteriori area CD
Bdf_mab             %Q5001.4      Salita bdf per morsetti area AB
Bdf_mcd             %Q5001.5      Salita bdf per morsetti area CD
Seg_a_ab            %Q5001.6      Segnalazione alta pressione area AB
Seg_a_cd            %Q5001.7      Segnalazione alta pressione area CD

```

```

//
//***** MODULO REMOTATO $51
// Gestione magazzino Tool-Room posteriore 12 posti
//
//16 INPUT
//
Clock_tr12           %I5100.0      Conteggio tool room
Posiz_tr12           %I5100.1      Posizione tool room
Orig_tr12            %I5100.2      Origine tool room
I_up_tr12            %I5100.3      Tool room UP
I_dw_tr12            %I5100.4      Tool room DOWN
I_lh_tr12            %I5100.5      Tool room SX
I_dh_tr12            %I5100.6      Tool room DX
I_re_tr12            %I5100.7      Tool room Y+
I_fr_tr12            %I5101.0      Tool room Y-
//                    %I5101.1
//                    %I5101.2
//                    %I5101.3
//                    %I5101.4
//                    %I5101.5
//                    %I5101.6
//                    %I5101.7
//
//16 OUTPUT
//
O_up_tr12            %Q5100.0      Tool room UP
O_dw_tr12            %Q5100.1      Tool room DOWN
O_lh_tr12            %Q5100.2      Tool room SX
O_dh_tr12            %Q5100.3      Tool room DX
O_re_tr12            %Q5100.4      Tool room Y+
O_fr_tr12            %Q5100.5      Tool room Y-
Soffio_tr12          %Q5100.6      Soffiatore
//                    %Q5100.5
//                    %Q5101.0
//                    %Q5101.1
//                    %Q5101.2
//                    %Q5101.3
//                    %Q5101.4
//                    %Q5101.5
//                    %Q5101.6
//                    %Q5101.7
//

```

Author:		NUM TOOLS	
Company:			
Project: 1040_78.mch	TITRE		Date 28-02-2018
Module: 800_NEST.XSY			Page 7