00 Label: Step: | Verifica se area in esecuzione o prenotata |

```
   V5b4_b != 0                                                          goto(FASE_FIN)
├──────]>[──────┐                                                         ──(T)──
   %V5b4.B != 0x0 │

   V5b5_b != 0    │
├──────]>[────────┘
   %V5b5.B != 0x0
```

01 Label: Step: | Abilitazione listelli area AB |

```
                                 Sel_list_ab        V210_1                           (1)
├────────────────────────────────┐──]/[───────────F_T──────────────────┐──(T)──
│                                    %I5600.0         %V210.1            │
│                                                                        │
│                                                       Bdf1_mr56 = Bdf1_mr56 & 126
│                                                               ──(T)──
│                                                       %Q5601.B = %Q5601.B & 0x7e
│
│                                                       %V18.B = %V18.B & 240
│                                                               ──(T)──
│                                                       %V18.B = %V18.B & 0xf0
│
│                                 Sel_list_ab        V210_2                           (2)
└─────────────────────────────────] [────────────R_T──────────────────┐──(T)──
                                     %I5600.0         %V210.2            │
                                                                        │
                                                       Bdf1_mr56 = Bdf1_mr56 | 1
                                                               ──(T)──
                                                       %Q5601.B = %Q5601.B | 0x1
                                                                        
                                                       %V18.B = %V18.B & 240
                                                               ──(T)──
                                                       %V18.B = %V18.B & 0xf0
```
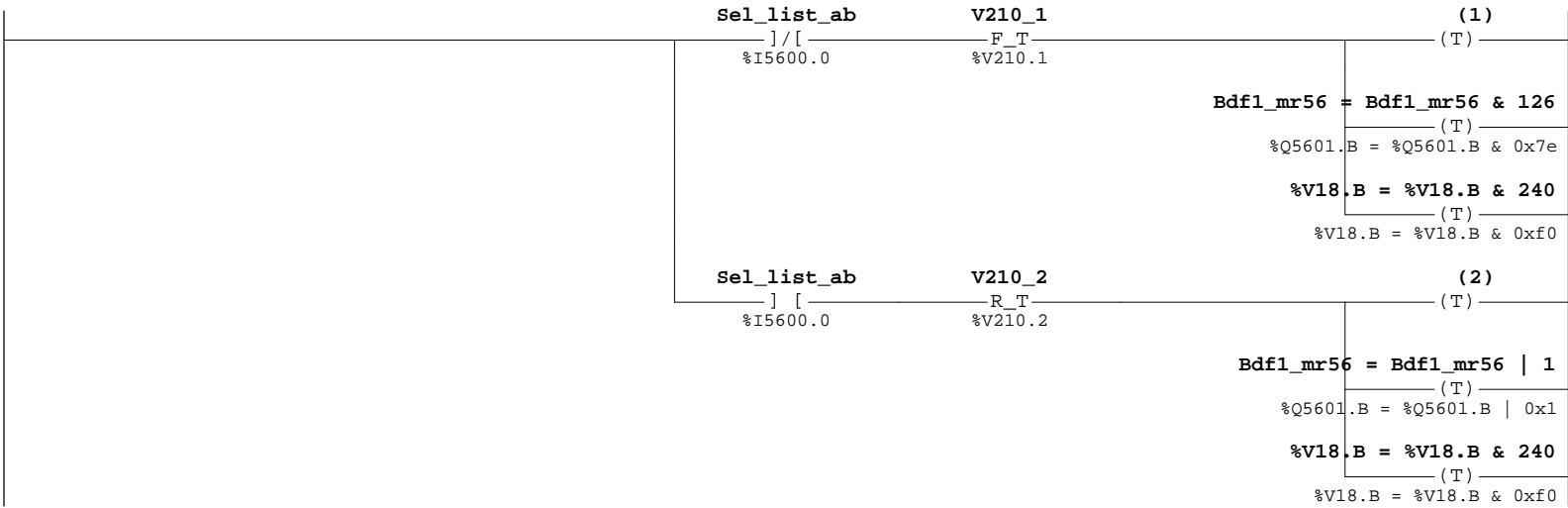
(1) %Q5600.B = %Q5600.B & 0xcf   :   Bdf0_mr56 = Bdf0_mr56 & 207
(2) %Q5600.B = %Q5600.B | 0x30   :   Bdf0_mr56 = Bdf0_mr56 | 48

Author:		**NUM TOOLS**	
Company:			
Project: **1040_78.mch**	**TITRE**	Date	**28-02-2018**
Module: **LISTELLI.XLA**	**%SP126 (00)**	Page	**1**
Copyright by...			

02 Label: Step:

Abilitazione listelli area CD

```
           Sel_list_cd            V210_3                                              (1)
             ]/[ ─────────────────F_T───────────────────────────────────────────────(T)─────
           %I5600.1              %V210.3

                                                    Bdf1_mr56 = Bdf1_mr56 & 253
                                                   ─────────────────────────────────(T)─────
                                                    %Q5601.B = %Q5601.B & 0xfd

                                                       %V18.B = %V18.B & 15
                                                   ─────────────────────────────────(T)─────
                                                       %V18.B = %V18.B & 0xf

           Sel_list_cd            V210_4                                              (2)
             ] [ ─────────────────R_T───────────────────────────────────────────────(T)─────
           %I5600.1              %V210.4

                                                     Bdf1_mr56 = Bdf1_mr56 | 2
                                                   ─────────────────────────────────(T)─────
                                                    %Q5601.B = %Q5601.B | 0x2

                                                       %V18.B = %V18.B & 15
                                                   ─────────────────────────────────(T)─────
                                                       %V18.B = %V18.B & 0xf
```

```
(1)   %Q5600.B = %Q5600.B & 0x3f    :    Bdf0_mr56 = Bdf0_mr56 & 63
(2)   %Q5600.B = %Q5600.B | 0xc0    :    Bdf0_mr56 = Bdf0_mr56 | 192
```

03 Label: Step:

Selettore lock area A

```
    Sel_list_ab         App_locka                      V210_5         Ab_vent_h.4    Mem. abilitazione ventose area H
      ] [ ──────────────] [ ─────────────────────────── R_T ───────────( )──────
    %I5600.0            %Vf.0                          %V210.5         %V17.4

                   App_lockb, Abb_aree_ab
                         ] [
                      %Vf.1, %V1.0

                   App_lockb, Abb_aree_ef
                         ] [
                      %Vf.1, %V1.3

                       Vent_all_on
                         ] [
                        %V1.7
```

04 Label: Step:

```
┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                          Selettore lock area B                               │
└────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Sel_list_ab   App_lockb   V210_6   Ab_vent_h.5   Mem. abilitazione ventose area H
───────] [──────────] [───R_T─────────────( )──────
      %I5600.0   %Vf.1   %V210.6   %V17.5

                 App_locka, Abb_aree_ab
                ─────────] [─────────
                    %Vf.0, %V1.0

                 App_locka, Abb_aree_ef
                ─────────] [─────────
                    %Vf.0, %V1.3

                      Vent_all_on
                ─────────] [─────────
                       %V1.7

05 Label: Step:

```
┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                          Selettore lock area C                               │
└────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Sel_list_cd   App_lockc   V210_7   Ab_vent_h.6   Mem. abilitazione ventose area H
───────] [──────────] [───R_T─────────────( )──────
      %I5600.1   %Vf.2   %V210.7   %V17.6

                 App_lockd, Abb_aree_cd
                ─────────] [─────────
                    %Vf.3, %V1.1

                 App_lockd, Abb_aree_gh
                ─────────] [─────────
                    %Vf.3, %V1.4

                      Vent_all_on
                ─────────] [─────────
                       %V1.7

06 Label: Step:

```
┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                          Selettore lock area D                               │
└────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Sel_list_cd   App_lockd   V211_0   Ab_vent_h.7   Mem. abilitazione ventose area H
───────] [──────────] [───R_T─────────────( )──────
      %I5600.1   %Vf.3   %V211.0   %V17.7

                 App_lockc, Abb_aree_cd
                ─────────] [─────────
                    %Vf.2, %V1.1

                 App_lockc, Abb_aree_gh
                ─────────] [─────────
                    %Vf.2, %V1.4

                      Vent_all_on
                ─────────] [─────────
                       %V1.7
```

**07** Label: **FASE_A**     Step:

┌─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                    Blocco / Sblocco area A fase 1                          │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

```
 Ab_vent_h.4          %V18.0            %V18.1                              Ab_low_a        Abilitazione basso vuoto area A
────] [──────────────]/[──────────────]/[──────────────────              ──(R)──
    %V17.4                                                                  %Q5600.0
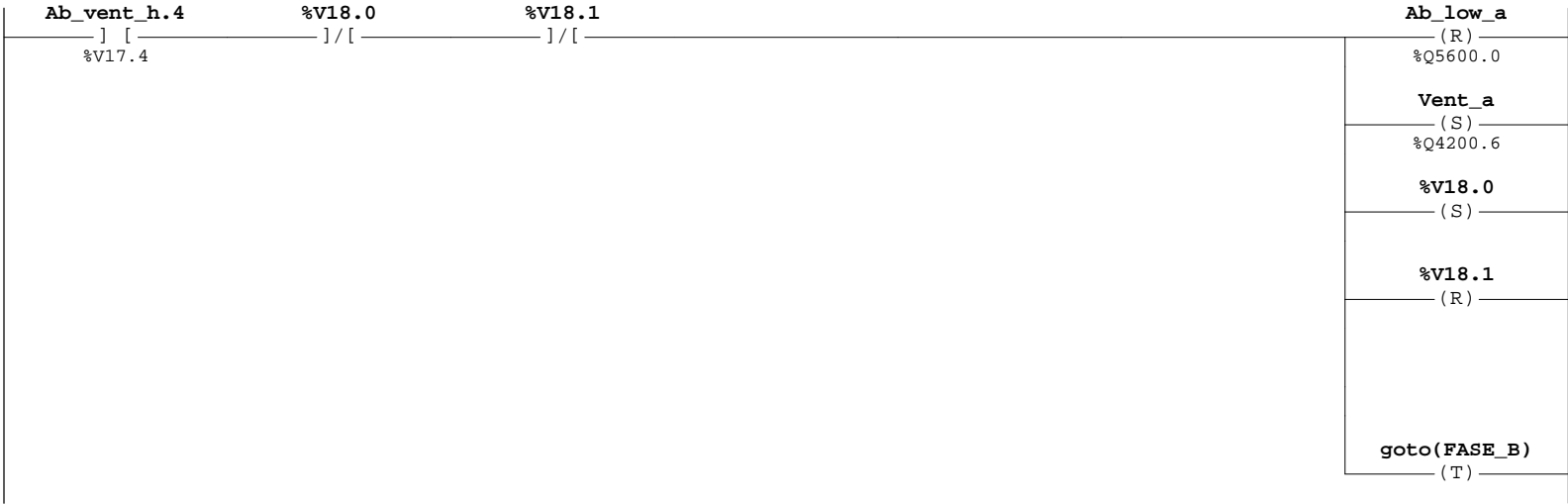
                                                                           Vent_a           Abilitazione ventose area A
                                                                          ──(S)──
                                                                           %Q4200.6

                                                                           %V18.0
                                                                          ──(S)──


                                                                           %V18.1
                                                                          ──(R)──




                                                                           goto(FASE_B)
                                                                          ──(T)──
```

08 Label: Step:

┌───┐
│   Blocco / Sblocco area A fase 2   │
└───┘

```
 Ab_vent_h.4          %V18.0            %V18.1                              Ab_low_a        Abilitazione basso vuoto area A
────] [──────────────] [──────────────]/[──────────────────              ──(R)──
    %V17.4                                                                  %Q5600.0
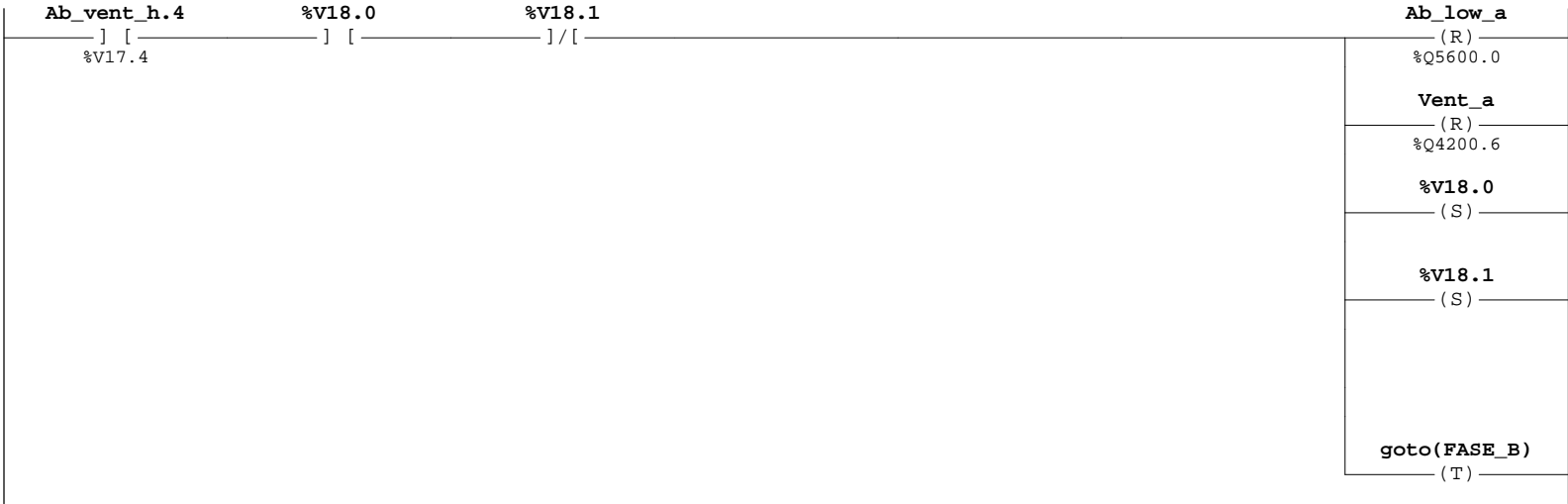
                                                                           Vent_a           Abilitazione ventose area A
                                                                          ──(R)──
                                                                           %Q4200.6

                                                                           %V18.0
                                                                          ──(S)──


                                                                           %V18.1
                                                                          ──(S)──




                                                                           goto(FASE_B)
                                                                          ──(T)──
```

Author:		**NUM TOOLS**	
Company:			
Project: **1040_78.mch**	**TITRE**	Date	**28-02-2018**
Module: **LISTELLI.XLA**	**%SP126 (07)**	Page	**4**
Copyright by...			

09 Label: Step:

┌───┐
│   Blocco / Sblocco area A fase 3   │
└───┘

```
   Ab_vent_h.4            %V18.0              %V18.1                              Ab_low_a        Abilitazione basso vuoto area A
───────] [────────────────] [─────────────────] [────────────                  ───(S)───
     %V17.4                                                                       %Q5600.0

                                                                                  Vent_a         Abilitazione ventose area A
                                                                                 ───(S)───
                                                                                  %Q4200.6

                                                                                  %V18.0
                                                                                 ───(R)───

                                                                                  %V18.1
                                                                                 ───(R)───




                                                                               goto(FASE_B)
                                                                                 ───(T)───
```

10 Label: **FASE_B**   Step:

┌───┐
│   Blocco / Sblocco area B fase 1   │
└───┘

```
   Ab_vent_h.5            %V18.2              %V18.3                              Ab_low_b        Abilitazione basso vuoto area B
───────] [────────────────]/[─────────────────]/[────────────                  ───(R)───
     %V17.5                                                                       %Q5600.1

                                                                                  Vent_bi        Abilitazione ventose area B - ar
                                                                                 ───(S)───
                                                                                  %Q4200.7

                                                                                  %V18.2
                                                                                 ───(S)───

                                                                                  %V18.3
                                                                                 ───(R)───




                                                                               goto(FASE_C)
                                                                                 ───(T)───
```

11 Label: Step:

┌──┐
│   Blocco / Sblocco area B fase 2   │
└──┘

```
  Ab_vent_h.5          %V18.2              %V18.3                                              Ab_low_b        Abilitazione basso vuoto area B
───────] [───────────────] [─────────────────]/[──────────────────────────────────────────────(R)─────
     %V17.5                                                                                   %Q5600.1

                                                                                              Vent_bi         Abilitazione ventose area B - ar
                                                                                             ──(R)──
                                                                                             %Q4200.7

                                                                                              %V18.2
                                                                                             ──(S)──

                                                                                              %V18.3
                                                                                             ──(S)──

                                                                                           goto(FASE_C)
                                                                                             ──(T)──
```

12 Label: Step:

┌──┐
│   Blocco / Sblocco area B fase 3   │
└──┘

```
  Ab_vent_h.5          %V18.2              %V18.3                                              Ab_low_b        Abilitazione basso vuoto area B
───────] [───────────────] [──────────────────] [──────────────────────────────────────────────(S)─────
     %V17.5                                                                                   %Q5600.1

                                                                                              Vent_bi         Abilitazione ventose area B - ar
                                                                                             ──(S)──
                                                                                             %Q4200.7

                                                                                              %V18.2
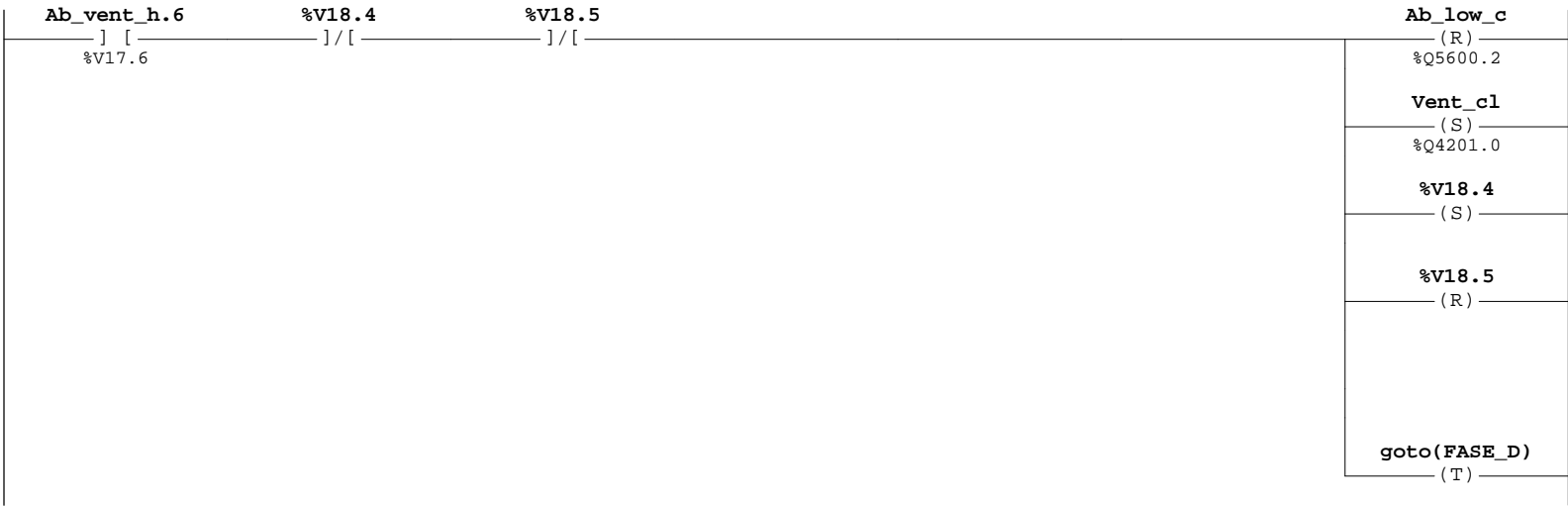                                                                                             ──(R)──

                                                                                              %V18.3
                                                                                             ──(R)──

                                                                                           goto(FASE_C)
                                                                                             ──(T)──
```

13 Label: **FASE_C**   Step:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│            Blocco / Sblocco area C fase 1                         │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Ab_vent_h.6   %V18.4   %V18.5   Ab_low_c   **Abilitazione basso vuoto area C**
────] [──────────────────]/[─────────────────]/[────   ──(R)──
  %V17.6   %Q5600.2

                                                                                Vent_cl   **Abilitazione ventose area C - ar**
                                                                                ──(S)──
                                                                                %Q4201.0

                                                                                %V18.4
                                                                                ──(S)──

                                                                                %V18.5
                                                                                ──(R)──

                                                                                goto(FASE_D)
                                                                                ──(T)──

14 Label: Step:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│            Blocco / Sblocco area C fase 2                         │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Ab_vent_h.6   %V18.4   %V18.5   Ab_low_c   **Abilitazione basso vuoto area C**
────] [──────────────────] [─────────────────]/[────   ──(R)──
  %V17.6   %Q5600.2

                                                                                Vent_cl   **Abilitazione ventose area C - ar**
                                                                                ──(R)──
                                                                                %Q4201.0

                                                                                %V18.4
                                                                                ──(S)──

                                                                                %V18.5
                                                                                ──(S)──

                                                                                goto(FASE_D)
                                                                                ──(T)──

Author:		**NUM TOOLS**	
Company:			
Project: **1040_78.mch**	**TITRE**	Date	**28-02-2018**
Module: **LISTELLI.XLA**	**%SP126 (13)**	Page	**7**
Copyright by...			

15 Label: Step:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                   Blocco / Sblocco area C fase 3                          │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Ab_vent_h.6	%V18.4	%V18.5

```
 Ab_vent_h.6         %V18.4            %V18.5                              Ab_low_c       Abilitazione basso vuoto area C
───┤ ├──────────────┤ ├──────────────┤ ├──────────────────────────────────(S)──────
   %V17.6                                                                  %Q5600.2
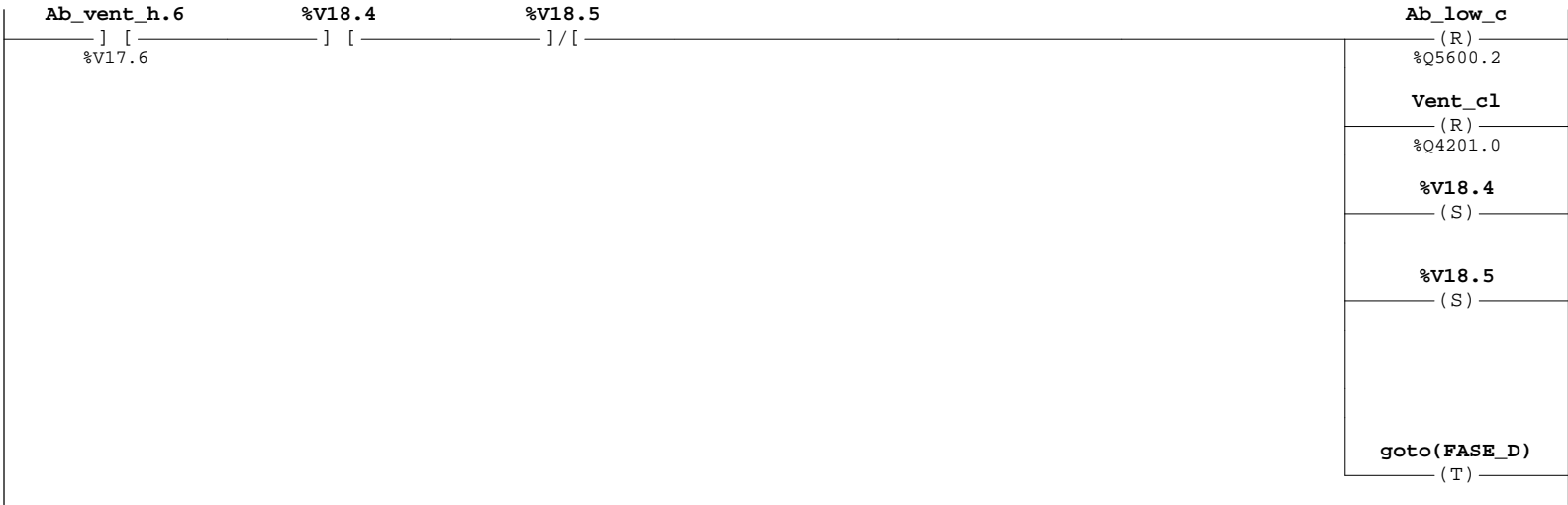
                                                                           Vent_cl       Abilitazione ventose area C - ar
                                                                          ──(S)──────
                                                                           %Q4201.0

                                                                           %V18.4
                                                                          ──(R)──────

                                                                           %V18.5
                                                                          ──(R)──────


                                                                          goto(FASE_D)
                                                                          ──(T)──────
```

16 Label: **FASE_D**   Step:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                   Blocco / Sblocco area D fase 1                          │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

```
 Ab_vent_h.7         %V18.6            %V18.7                              Ab_low_d       Abilitazione basso vuoto area D
───┤ ├──────────────┤/├──────────────┤/├──────────────────────────────────(R)──────
   %V17.7                                                                  %Q5600.3

                                                                           Vent_d        Abilitazione ventose area D
                                                                          ──(S)──────
                                                                           %Q4201.1

                                                                           %V18.6
                                                                          ──(S)──────

                                                                           %V18.7
                                                                          ──(R)──────


                                                                         goto(FASE_FIN)
                                                                          ──(T)──────
```

Author:		**NUM TOOLS**	
Company:			
Project: **1040_78.mch**	**TITRE**	Date	**28-02-2018**
Module: **LISTELLI.XLA**	%SP126 (15)	Page	**8**
Copyright by...			

17 Label: Step:

				Blocco / Sblocco area D fase 2	

```
  Ab_vent_h.7           %V18.6              %V18.7                                              Ab_low_d          Abilitazione basso vuoto area D
————] [————————————————] [———————————————]/[————————————————————————————————————————(R)————
    %V17.7                                                                              %Q5600.3

                                                                                        Vent_d            Abilitazione ventose area D
                                                                                      ——(R)————
                                                                                       %Q4201.1

                                                                                        %V18.6
                                                                                      ——(S)————

                                                                                        %V18.7
                                                                                      ——(S)————

                                                                                     goto(FASE_FIN)
                                                                                      ——(T)————
```

18 Label: Step:

				Blocco / Sblocco area D fase 3	

```
  Ab_vent_h.7           %V18.6              %V18.7                                              Ab_low_d          Abilitazione basso vuoto area D
————] [————————————————] [————————————————] [————————————————————————————————————————(S)————
    %V17.7                                                                              %Q5600.3

                                                                                        Vent_d            Abilitazione ventose area D
                                                                                      ——(S)————
                                                                                       %Q4201.1

                                                                                        %V18.6
                                                                                      ——(R)————

                                                                                        %V18.7
                                                                                      ——(R)————

                                                                                     goto(FASE_FIN)
                                                                                      ——(T)————
```

19 Label: **FASE_FIN** Step:

Author:		**NUM TOOLS**	
Company:			
Project: **1040_78.mch**	**TITRE**	Date	**28-02-2018**
Module: **LISTELLI.XLA**	**%SP126 (19)**	Page	**10**

Copyright by...