VAR

```
TimBuff : ARRAY[ 0..1 ] OF UDINT; (* Time buffer *)
      PauseStart : UDINT; (* Pausa attesa start (mS) *)
      CaseNr : USINT; (* Case gestione ciclo colla *)
      GluePulseOn : UDINT; (* Durata attivazione impulso colla (mS) *)
      GluePulseOff : UDINT; (* Durata disattivazione impulso colla (mS) *)
      GlueOn : UDINT; (* Durata ciclo colla colla (mS) *)
      PauseStop : UDINT; (* Pausa attesa stop (mS) *)
      END_VAR
2 (* GESTIONE SEQUENZA COLLA
4 (* Questo programma esegue la gestione della sequenza colla, viene eseguito
5 (* nella task fast (Ogni 1 mS) per gestire con precisione le temporizzazioni *)
6 (* con tempi molto piccoli richieste dalla colla.
7 (* Il ciclo parte su attivazione ingresso "ChainOn", dopo tempo "PauseStart"
8 (* viene eseguito lo spruzzo della colla (Impulsi con tempo "GluePulseOn").
                                                                     * )
9 (* Terminato il tempo di spruzzo "GlueOn", lo spruzzo della colla termina e
                                                                     * )
10 (* dopo tempo "PauseStop" si attiva l'uscita "ChainOff" ed il ciclo termina.
11 (*
12 (*
13 (* ChainOn ----+
                                         +---- Ingresso attivazione
14 (*
                  +--+ +--+ +--+
15 (* Glue
            16 (*
17 (* ChainOff +-----+ +--- Uscita fine sequenza
18 (* ----- *)
19
    (* Definizione tempi, sono impostati tempi di default. *)
2.0
    PauseStart:=300; (* Pausa attesa start (mS) *)
21
     GluePulseOn:=30; (* Durata attivazione impulso colla (mS) *)
2.2
     GluePulseOff:=30; (* Durata disattivazione impulso colla (mS) *)
2.3
     GlueOn:=1000; (* Durata ciclo colla colla (mS) *)
24
25
     PauseStop:=300; (* Pausa attesa stop (mS) *)
26
27
     (* Eseguo lettura I/O sul modulo CPU. Sono utilizzati gli I/O del modulo *)
28
     (* CPU perchè la loro gestione è estremamente veloce, si perde molto meno *)
29
     (* tempo che ad utilizzare gli I/O dei moduli di estensione. *)
30
31
     LogicIO(Enable:=TRUE); (* Gestione I/O modulo CPU *)
32
33
     (* GESTIONE DISATTIVAZIONE
34
       ' -----*)
35
     (* Gestione ingresso attivazione "ChainOn", DI00 modulo CPU. *)
36
37
38
     IF NOT(LogicIO.DI00) THEN
39
40
         TimBuff[0]:=SysGetSysTime(TRUE); (* Time buffer *)
41
         CaseNr:=0; (* Case gestione ciclo colla *)
42
43
         (* Se "ChainOn" non attivo eseguo reset di tutte le uscite. *)
45
         LogicIO.DO00:=FALSE; (* Comando colla "Glue" *)
46
         LogicIO.DO01:=FALSE; (* Fine sequenza "ChainOff" *)
                                         Project : SprayGlue
```

PROGRAM : Colla

Release :

Author :

Note:

Ver :1.00

Page:1 of 3

Date:19/01/2012

LogicIO : CPUModuleIO; (* Gestione I/O modulo CPU *)

PROGRAM Colla

```
47
         RETURN;
48
      END_IF;
49
5.0
      (* Se ciclo colla terminato "ChainOff" attivo, esco. Il ciclo di colla si *)
51
      (* riattiverà solo dopo il reset dell'ingresso "ChainOn". *)
52
      IF (LogicIO.DO01) THEN RETURN; END_IF;
53
54
55
      (* ----- *)
56
      (* GESTIONE CASES ESECUZIONE
                                                                * )
57
      (* ------*)
      (* Gestione tempo attesa pausa su start. *)
58
59
60
      IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimBuff[0]) < (PauseStart*1000)) THEN RETURN; END_IF;</pre>
61
62
      (* Gestione temporizzazione durata ciclo colla. *)
63
      IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimBuff[0]) > ((PauseStart+GlueOn)*1000)) THEN
64
65
         (* Terminato tempo durata sequenza colla reset comando colla. *)
66
67
68
         LogicIO.DO00:=FALSE; (* Comando colla "Glue" *)
69
70
         (* Gestione tempo attesa pausa su stop. *)
71
72
         IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimBuff[0]) > ((PauseStart+GlueOn+PauseStop)*1000)) THEN
73
            LogicIO.DO01:=TRUE; (* Fine sequenza "ChainOff" *)
74
75
76
         (* Terminato tempo durata sequenza colla non eseguo più ciclo colla. *)
77
78
         RETURN;
79
     END_IF;
80
      (* ----- *)
81
      (* GESTIONE CASES ESECUZIONE
82
      (* -----*)
83
      (* Case gestione esecuzione ciclo colla. *)
84
8.5
      WHILE (TRUE) DO
86
87
         CASE (CaseNr) OF
88
             (* ----- *)
90
             (* Attivazione impulso colla. *)
91
92
             0:
             TimBuff[1]:=SysGetSysTime(TRUE); (* Time buffer *)
93
             LogicIO.DO00:=TRUE; (* Comando colla "Glue" *)
94
            CaseNr:=CaseNr+1; (* Case gestione ciclo colla *)
95
96
             (* ----- *)
97
             (* Gestione durata attivazione impulso colla. *)
98
99
100
101
             IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimBuff[1]) < (GluePulseOn*1000)) THEN RETURN; END_IF;
102
             CaseNr:=CaseNr+1; (* Case gestione ciclo colla *)
103
104
             (* ----- *)
105
             (* Disattivazione impulso colla. *)
106
```

		Project : SprayGlue	
		PROGRAM : Colla	
		Release :	Ver :1.00
		Author :	Date:19/01/2012
		Note :	Page:2 of 3

PROGRAM Colla

```
107
             2:
108
             TimBuff[1]:=SysGetSysTime(TRUE); (* Time buffer *)
109
             LogicIO.DO00:=FALSE; (* Comando colla "Glue" *)
110
             CaseNr:=CaseNr+1; (* Case gestione ciclo colla *)
111
112
             (* -----*)
113
             (* Gestione durata disattivazione impulso colla. *)
114
115
116
             IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimBuff[1]) < (GluePulseOff*1000)) THEN RETURN; END_IF;
117
             CaseNr:=0; (* Case gestione ciclo colla *)
118
119
             (* ----- *)
120
             (* Case non gestito, errore. *)
121
122
         ELSE
            CaseNr:=0; (* Case gestione trasmissione *)
123
124
             RETURN;
       END_CASE;
125
     END_WHILE;
126
127
128 (* [End of file] *)
129
130
```

```
Project : SprayGlue

PROGRAM : Colla

Release : Ver :1.00

Author : Date:19/01/2012

Note : Page:3 of 3
```