

VARIABLES

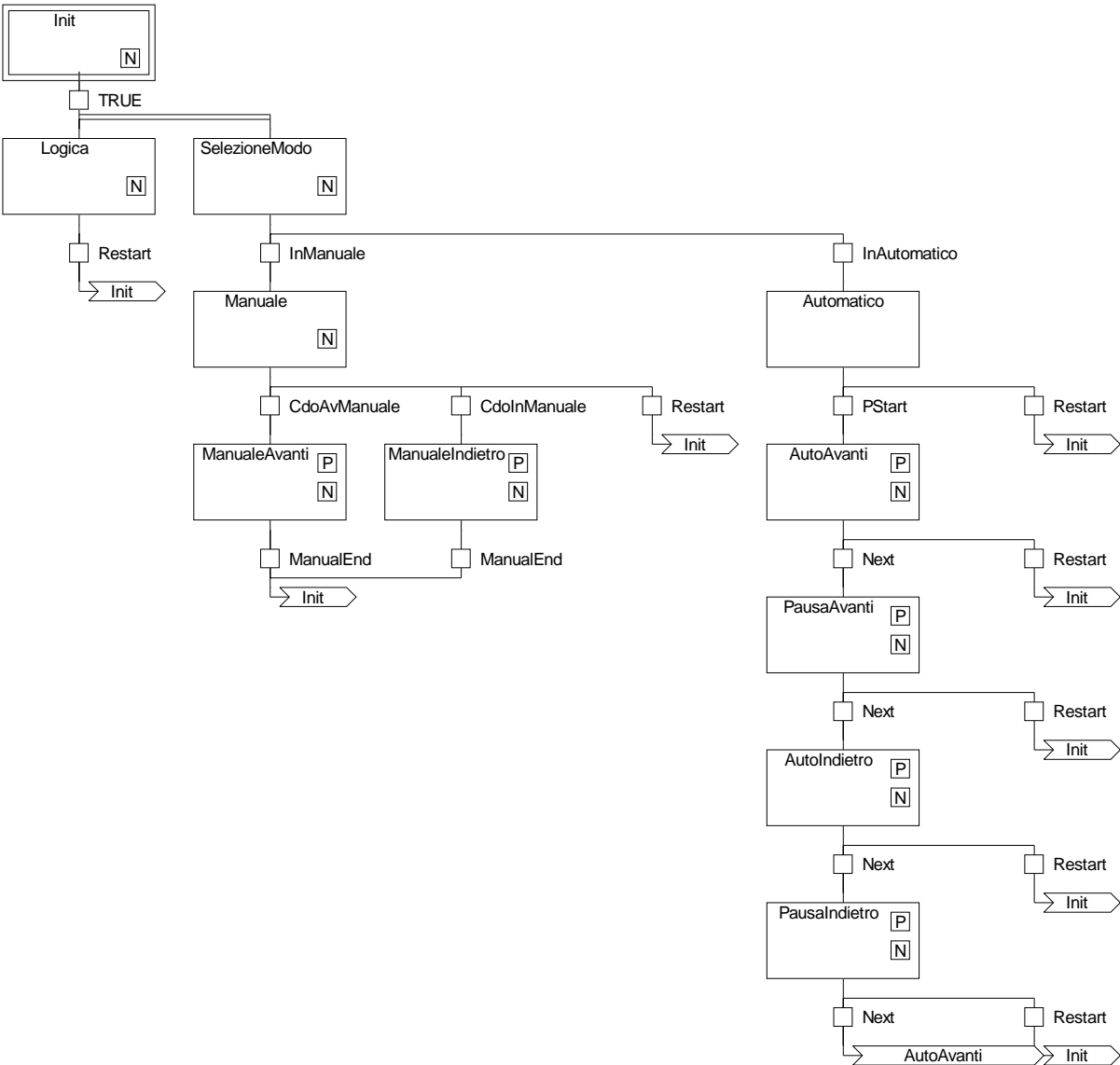
```

VAR_GLOBAL
ManAuto AT %IX0.0 : BOOL; (* FALSE:Manuale, TRUE:Automatico *)
PStart AT %IX0.1 : BOOL; (* Pulsante avvio *)
Simulazione AT %IX0.2 : BOOL; (* Attivazione simulazione *)
FcA AT %IX0.3 : BOOL; (* Fine corsa avanti *)
FcB AT %IX0.4 : BOOL; (* Fine corsa indietro *)
Avanti AT %QX0.0 : BOOL; (* Comando motore avanti *)
Indietro AT %QX0.1 : BOOL; (* Comando motore indietro *)
END_VAR

```

	Project : SFCAxleAuto	
	VARIABLES :	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

```
VAR
Restart : BOOL; (* Comado restart programma *)
CdoAvManuale : BOOL; (* Comando avanti manuale *)
CdoInManuale : BOOL; (* Comando indietro manuale *)
InManuale : BOOL; (* Impianto in manuale *)
InAutomatico : BOOL; (* Impianto in automatico *)
Next : BOOL; (* Passaggio a prossimo step *)
ManualEnd : BOOL; (* Transition result *)
TimeBf : UDINT; (* Time buffer (uS) *)
PosizioneAsse : BOOL; (* Posizione asse, FALSE: Indietro, TRUE: Avanti *)
END_VAR
```



	Project : SFCAxleAuto	
	PROGRAM : AxleMoving	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

PROGRAM AzIndietro

```

1 ( * ***** *)
2 ( * ACTION COMANDO INDIETRO ASSE *)
3 ( * ***** *)
4 ( * Viene comandato il movimento in indietro dell'asse. *)
5 ( * ----- *)
6     ( * Comando asse indietro ed attesa finecorsa. *)
7
8     Next:=FALSE; ( * Passaggio a prossimo step *)
9     Indietro:=TRUE; ( * Comando motore indietro *)
10
11     ( * Se attiva la simulazione attendo un tempo per simulare il movimento *)
12     ( * dell'asse e poi attivo passaggio a prossimo step. *)
13
14     IF NOT(Simulazione) THEN
15         IF (FcB) THEN Indietro:=FALSE; Next:=TRUE; END_IF; ( * Passaggio a prossimo step *)
16     ELSE
17         IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimeBf) >= 2000000) THEN Indietro:=FALSE; PosizioneAsse:=FALSE; Next:=
TRUE; END_IF;
18     END_IF;
19
20 ( * [End of file] *)
21
22

```

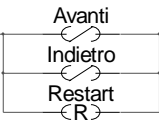
	Project : SFCAxleAuto	
	PROGRAM : AzIndietro	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

```
1 ( * ***** *)
2 ( * ACTION COMANDO AVANTI ASSE *)
3 ( * ***** *)
4 ( * Viene comandato il movimento in avanti dell'asse. *)
5 ( * ----- *)
6     ( * Comando asse avanti ed attesa finecorsa. *)
7
8     Next:=FALSE; ( * Passaggio a prossimo step *)
9     Avanti:=TRUE; ( * Comando motore avanti *)
10
11     ( * Se attiva la simulazione attendo un tempo per simulare il movimento *)
12     ( * dell'asse e poi attivo passaggio a prossimo step. *)
13
14     IF NOT(Simulazione) THEN
15         IF (FcA) THEN Avanti:=FALSE; Next:=TRUE; END_IF; ( * Passaggio a prossimo step *)
16     ELSE
17         IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimeBf) >= 2000000) THEN Avanti:=FALSE; PosizioneAsse:=TRUE; Next:=TRUE;
18     E; END_IF;
19     END_IF;
20 ( * [End of file] *)
21
22
```

	Project : SFCAxleAuto	
	PROGRAM : AzAvanti	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

1

Eseguo reset delle uscite di comando



Project : SFCAxleAuto

PROGRAM : ANInit

Release : SFCAxleAut

Ver :1.00

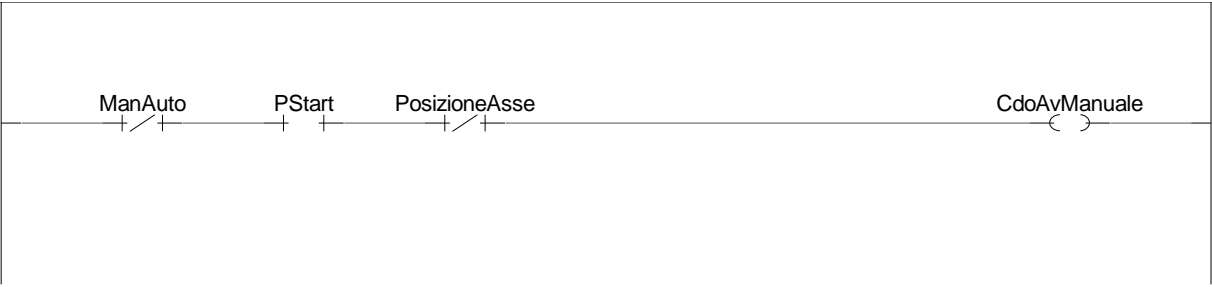
Author :

Date:17/09/2013

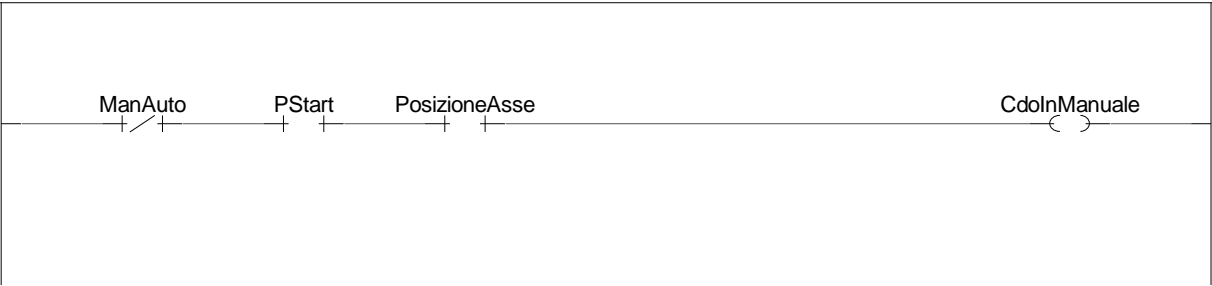
Note :

Page:1 of 1

1



2



	Project : SFCAxleAuto	
	PROGRAM : Manual	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

1	<p>Gestione restart programma, su variazione modo Man/Auto eseguo restart.</p> <div><div>ManAuto + N + ManAuto + P +</div><div>Restart (S)</div></div>	
2	<p>Gestione posizione asse, per sicurezza se non indietro considero asse in avanti. In simulazione viene gestito dal programma.</p> <div><div>Simulazione + / +</div><div>PosizioneAsse (S)</div></div>	
3	<p>Gestione posizione asse indietro, solo se sul finecorsa. In simulazione viene gestito dal programma.</p> <div><div>Simulazione + / +</div><div>FcA + +</div><div>PosizioneAsse (R)</div></div>	

	Project : SFCAxleAuto	
	PROGRAM : ANLogic	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

1

ManAuto

InManuale

InAutomatico

Project : SFCAxleAuto

PROGRAM : ANModeSelection

Release : SFCAxleAut

Ver :1.00

Author :

Date:17/09/2013

Note :

Page:1 of 1

PROGRAM AzTimeInit

```

1 ( * ***** *)
2 ( * ACTION INIZIALIZZAZIONE TEMPI *)
3 ( * ***** *)
4 ( * Per eseguire le temporizzazioni viene utilizzato il tempo di sistema in uS *)
5 ( * comparando il tempo di inizio temporizzazione con il tempo trascorso. *)
6 ( * ----- *)
7     (* Salvataggio tempo per temporizzazioni. *)
8
9     TimeBf:=SysGetSysTime(TRUE); (* Time buffer (uS) *)
10
11 (* [End of file] *)
12
13
14
15

```

	Project : SFCAxleAuto	
	PROGRAM : AzTimeInit	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

```
1 ( * ***** *)
2 ( * ACTION GESTIONE TEMPO DI PAUSA *)
3 ( * ***** *)
4 ( * Viene atteso un tempo di pausa *)
5 ( * ----- *)
6     (* Gestione attesa. *)
7
8     Next:=FALSE; (* Passaggio a prossimo step *)
9     IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimeBf) >= 2000000) THEN Next:=TRUE; END_IF;
10
11 (* [End of file] *)
12
13
```

	Project : SFCAxleAuto	
	PROGRAM : AzPause	
	Release : SFCAxleAut	Ver :1.00
	Author :	Date:17/09/2013
	Note :	Page:1 of 1

1

Next

Restart

ManualEnd



Project : SFCAxleAuto

PROGRAM : ManualEnd

Release : SFCAxleAut

Ver :1.00

Author :

Date:17/09/2013

Note :

Page:1 of 1