

```

VAR
Fp : FILEP; (* File pointer *)
ABool : BOOL; (* Auxiliary BOOL *)
Sm : SYSSERIALMODE; (* Serial mode *)
Mdb : ModbusRTUMaster_v1; (* FB Modbus RTU *)
RegIDx : USINT; (* Register index *)
MachineID : UINT; (* Machine ID *)
VRMS_A_FL_MSW : UINT; (* Phase A Vrms (MSW) *)
VRMS_A_FL_LSW : UINT; (* Phase A Vrms (LSW) *)
END_VAR
    
```

```

1 (* ***** *)
2 (* PROGRAM "Communication" *)
3 (* ***** *)
4 (* Questo programma esegue lettura registri da S203TA Seneca. *)
5 (* ----- *)
6
7 (* ----- *)
8 (* INIZIALIZZAZIONI *)
9 (* ----- *)
10 (* Eseguo apertura porta seriale ed imposto parametri comunicazione. *)
11
12 IF (SysFirstLoop) THEN
13     Fp:=Sysfopen('COM0', 'rw'); (* File pointer *)
14
15     ABool:=SysGetSerialMode(ADR(Sm), Fp);
16     Sm.Baudrate:=115200; (* Baud rate *)
17     Sm.DataBits:=8; (* Data bits *)
18     Sm.Parity:='E'; (* Parity *)
19     ABool:=SysSetSerialMode(ADR(Sm), Fp);
20 END_IF;
21
22 (* ----- *)
23 (* GESTIONE MODBUS *)
24 (* ----- *)
25 (* Eseguo gestione modbus. *)
26
27 Mdb.File:=Fp; (* File pointer *)
28 Mdb.Node:=1; (* Indirizzo di nodo *)
29 Mdb.Timeout:=100; (* Tempo di timeout *)
30 Mdb.Delay:=1000; (* Tempo di pausa *)
31 Mdb(); (* Eseguo comunicazione modbus *)
32
33 (* Su non fine esecuzione esco. *)
34
35 IF ((Mdb.Enable) AND NOT(Mdb.Done)) THEN RETURN; END_IF;
36 IF (Mdb.Done) THEN Mdb.Enable:=FALSE; RETURN; END_IF;
37 RegIDx:=RegIDx+1; (* Register index *)
38 Mdb.Enable:=TRUE; (* Abilitazione modbus *)
39
40 (* ----- *)
41 (* ESEGUO SWITCH SELEZIONE REGISTRI *)
42 (* ----- *)
43 (* Eseguo switch selezione registri. *)
44
45 CASE (RegIDx) OF
46
    
```

Project : S203TA	
PROGRAM : Communication	
Release : S203TA	Ver :1.00
Author :	Date:11/02/2013
Note :	Page:1 of 2

PROGRAM Communication

```

47      (* ----- *)
48      (* Lettura "MACHINE ID". *)
49
50      0:
51      Mdb.FCode:=16#03; (* Funzione modbus *)
52      Mdb.Address:=40001; (* Indirizzo registro *)
53      Mdb.Points:=1; (* Numero di registri *)
54      Mdb.Buffer:=ADR(MachineID); (* Buffer address *)
55
56      (* ----- *)
57      (* Lettura "VRMS_A_FL_MSW". *)
58
59      1:
60      Mdb.FCode:=16#03; (* Funzione modbus *)
61      Mdb.Address:=40135; (* Indirizzo registro *)
62      Mdb.Points:=1; (* Numero di registri *)
63      Mdb.Buffer:=ADR(VRMS_A_FL_MSW); (* Buffer address *)
64
65      (* ----- *)
66      (* Lettura "VRMS_A_FL_MSW". *)
67
68      2:
69      Mdb.FCode:=16#03; (* Funzione modbus *)
70      Mdb.Address:=40136; (* Indirizzo registro *)
71      Mdb.Points:=1; (* Numero di registri *)
72      Mdb.Buffer:=ADR(VRMS_A_FL_LSW); (* Buffer address *)
73
74      ELSE
75          Mdb.Enable:=FALSE;
76          RegIDx:=16#FF; (* Register index *)
77      END_CASE;
78
79      (* [End of file] *)
80

```

	Project : S203TA	
	PROGRAM : Communication	
	Release : S203TA	Ver :1.00
	Author :	Date:11/02/2013
	Note :	Page:2 of 2