

```

VAR
Fp : FILEP; (* File pointer *)
i : INT; (* Auxiliary counter *)
RxStr : STRING[ 2048 ]; (* Rx string *)
TimeBf : UDINT; (* Buffer temporizzazione (uS) *)
CaseNr : USINT; (* Case gestione *)
RxChrs : UINT; (* Rx characters count *)
TxChrs : UINT; (* Tx characters count *)
j : INT; (* Auxiliary counter *)
END_VAR

```

```

1  (* ----- *)
2  (* INIZIALIZZAZIONE *)
3  (* ----- *)
4  (* Apro la COM0 in read/write ed inizializzo variabili. *)
5
6  IF (SysFirstLoop) THEN
7      Fp:=Sysfopen('COM0', 'rw'); (* File pointer *)
8  END_IF;
9
10 (* ----- *)
11 (* RICEZIONE DATI DA PORTA SERIALE *)
12 (* ----- *)
13
14 CASE (CaseNr) OF
15
16     (* ----- *)
17     (* RICEZIONE DATI DA PORTA SERIALE *)
18     (* ----- *)
19     (* Inizializzazione. *)
20
21     0:
22     RxChrs:=0; (* Rx characters count *)
23     CaseNr:=CaseNr+1; (* Case gestione *)
24
25     (* ----- *)
26     (* Eseguo ricezione dati da porta seriale. *)
27
28     1:
29     IF (SysGetIChars(Fp) > 0) THEN
30         TimeBf:=SysGetSysTime(TRUE);
31         i:=Sysfread(ADR(RxStr)+RxChrs, TO_INT(2048-RxChrs), 1, Fp);
32         RxChrs:=RxChrs+TO_UINT(i); (* Rx characters count *)
33     END_IF;
34
35     (* Eseguo attesa pausa ricezione. Trascorsi 100 mS senza ricevere *)
36     (* dati da porta seriale. Fine ricezione. *)
37
38     IF ((SysGetSysTime(TRUE)-TimeBf) < 100000) THEN RETURN; END_IF;
39     IF (RxChrs = 0) THEN RETURN; END_IF;
40     TxChrs:=0; (* Tx characters count *)
41     CaseNr:=CaseNr+1; (* Case gestione *)
42
43     (* ----- *)
44     (* TRASMISSIONE DATI SU PORTA SERIALE *)
45     (* ----- *)
46     (* Eseguo trasmissione stringa ricevuta su porta seriale, controllo *)

```

Project : RxSerialData	
PROGRAM : RxSerial	
Release : RxSerialDa	Ver :1.00
Author :	Date:18/06/2012
Note :	Page:1 of 2

PROGRAM RxSerial

```

47      (* se spazio in buffer di uscita. *)
48
49      2:
50      i:=SysGetOSpace(Fp); (* Spazio in buffer di trasmissione *)
51
52      (* Se buffer trasmissione pieno attendo. *)
53
54      IF (i = 0) THEN RETURN; END_IF;
55
56      (* Controllo quanti caratteri devo ancora trasmettere. *)
57
58      j:=TO_INT(RxChrs-TxChrs); (* Auxiliary counter *)
59      IF (i > j) THEN i:=j; END_IF;
60
61      (* Eseguo trasmissione carateri. *)
62
63      i:=Sysfwrite(ADR(RxStr)+TxChrs, i, 1, Fp);
64      TxChrs:=TxChrs+TO_UINT(i); (* Tx characters count *)
65
66      (* Eseguo controllo se trasmesso intera stringa. *)
67
68      IF (TxChrs < RxChrs) THEN RETURN; END_IF;
69      CaseNr:=0; (* Case gestione *)
70      END_CASE;
71
72      (* [End of file] *)
73

```

	Project : RxSerialData	
	PROGRAM : RxSerial	
	Release : RxSerialDa	Ver :1.00
	Author :	Date:18/06/2012
	Note :	Page:2 of 2