



# MANUALE D'USO

# RTS DLL

per

# POS VERIFONE

**PROTOCOLLO "SCAMBIO IMPORTO"  
(tipo 99)**

Versione 1.0.0.0

## INDICE

MANUALE D'USO.....	1
RTS DLL .....	1
per.....	1
POS VERIFONE.....	1
PROTOCOLLO "SCAMBIO IMPORTO" .....	1
(tipo 99).....	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
FUNZIONALITA' DI "RTS_POS_VERIFONE".....	3
Metodi esposti dalla "RtsPosVerifone.dll".....	3
ESEMPIO VB6 FUNZIONANTE (vedi anche form allegato).....	5
FUNZIONALITA' DEMO.....	6
VERSIONI DELLA DLL.....	6

## LEGENDA

~ RTS_POS_VERIFONE:	Componente "RtsPosVerifone.dll"
~ PC:	Personal Computer
~ SW:	Software su PC

## PREMESSA

Il componente **RtsPosVerifone.dll** è compatibile con tutti i sistemi operativi Microsoft Windows a patto di eseguirne l'installazione in modalità amministratore.

## FUNZIONALITA' DI "RTS\_POS\_VERIFONE"

Il componente **RtsPosVerifone.dll** ha lo scopo di permettere ad un programma gestionale su PC, di gestire il collegamento con i terminali POS VERIFONE per il pagamento elettronico tramite la gestione denominata "SCAMBIO IMPORTO" (protocollo n.99). Tale gestione offre il vantaggio all'operatore di dover inserire manualmente l'importo di pagamento, evitando possibili errori. Attualmente è implementata solo il collegamento tramite linea RS-232, anche se è in previsione la collegabilità tramite rete Ethernet.

L'utilizzo della presente DLL non va in conflitto con il programma **RTS\_WPOS1** di stampa scontrini fiscali, a patto di utilizzare porte di collegamento differenziate..

Esempio di utilizzo standard:

**Fase preliminare 1: programmare il POS Verifone attivando il protocollo di tipo "99"**

**Fase preliminare 2: avviare il programma RTS\_WPOS1 per la stampa di scontrini fiscali**

**Fase 1: L'operatore termina la fase di vendita tramite il proprio applicativo gestionale**

**Fase 2: Si avvia la fase di "Scambio importo" con il terminale di pagamento elettronico**

- ⌚ Viene avviata la comunicazione con il POS Verifone tramite il componente **RtsPosVerifone.dll**
- ⌚ Si lancia la procedura di SCAMBIO IMPORTO tra PC e POS Verifone
- ⌚ Al termine, si chiude la comunicazione con il POS Verifone

**Fase 3: Stampa Scontrino fiscale**

- ⌚ Il gestionale prepara i files necessari a RTS WPOS1 e lancia la sessione di stampa fiscale

## Metodi esposti dalla "RtsPosVerifone.dll"

⌚ **Public Sub SetPassword(pwd As String)**

Permette di abilitare completamente il componente tramite la password rilasciata da RTS Engineering snc . Tale metodo va eseguito una tantum prima dell'apertura della porta. **La password deve essere di 8 caratteri.**

⌚ **Public Function GetPwdCode() As String**

Tale metodo permette di leggere il codice interno a 8 cifre legato alla DLL da trasmettere a RTS Engineering per ricevere, previo pagamento, la password di abilitazione.

⌚ **Public Function SetComPort(sPrt As String) As Boolean**

Tale metodo permette di definire la porta di comunicazione (1 carattere numerico: Es. "1")

⌚ **Public Function OpenPort() As Boolean**

Tale metodo permette di aprire la porta di comunicazione selezionata dalla precedente funzione SetComPort.

### 🕒 **Public Function EseguiScambioImporto(importo As String) As String**

Tale metodo gestisce completamente la procedura di scambio importo tra applicativo gestionale e POS Verifone.

**IMPORTANTE:** il parametro “importo” deve essere espresso in **centesimi di Euro**.

Il metodo restituisce una stringa composta da 5 campi così definiti:

1. Codice di ritorno della procedura
2. Messaggio esplicativo
3. PanCarta
4. TipoCarta
5. SocietaEmettitrice

Esempio:

“01/Transazione KO/\*\*\*\*\*5043/\* /00”

Codifica del codice di ritorno della procedura (codici Verifone)

“00”:	<b>Procedura terminata correttamente</b>
“94”:	Carta Non Ammessa
“95”:	Carta Estratta Troppo Presto
“96”:	Carta Irregolare
“97”:	Carta Bloccata
“98”:	Timeout Operazione
“99”:	Mancato Collegamento
Altri positivi:	Transazione KO

Codici di errore negativi (aggiunti da RTS)

“-98”	Comunicazione interrotta manualmente
“-99”:	Password non valida (solo su Trace)
“-100”:	Errore generico procedura (con indicazione del codice e descrizione dell'errore)

### 🕒 **Public Sub SetConnectionTimeout (toutInSec As Integer)**

Tale metodo definisce il parametro che indica il timeout di attesa in secondi della prima fase di connessione tra applicativo gestionale e POS Verifone, prima cioè della fase di connessione telefonica del POS.

Valore minimo: 30 secondi  
Valore di default: 30 secondi

### 🕒 **Public Sub SetTransactionResultTimeout (toutInSec As Integer)**

Tale metodo definisce il parametro che indica il timeout di attesa in secondi della seconda fase di connessione tra applicativo gestionale e POS Verifone, e cioè la massima durata della fase di connessione telefonica del POS.

Valore minimo: 120 secondi

Valore di default: 300 secondi

🕒 **Public Function SetTraceOnOff (traceOn As Boolean, traceDirectory As String, traceFile As String) As Boolean()**

Tale metodo permette di abilitare il salvataggio su file di log dei tracciati di comunicazione tra PC e POS Verifone, a scopo di verifica e di test.

Il primo parametro, se "True" abilita il trace sul file di log identificato dalla cartella "traceDirectory" e dal nome del file "traceFile".

NB: è demandato al programma chiamante la DLL, la creazione della directory "traceDirectory".

Il file di log va sempre in "append".

Il metodo ritorna "True" se la directory è già esistente.

Es. di abilitazione del Trace:

**SetTraceOnOff (true, "c:\temp", "LogFile.txt")**

Es. di disabilitazione del Trace:

**SetTraceOnOff (false, "", "")**

🕒 **Public Function GetConnectionStatus() As String**

Questo metodo permette di interrogare lo stato della connessione tra DLL e POS Verifone durante la procedura di scambio importo. Sono stati identificati i seguenti stati:

1. "STATO DISCONNESSO"
2. "IN ATTESA DI CONNESSIONE CON IL POS"
3. "POS CONNESSO: IN ATTESA DI RISPOSTA DAL POS"
4. "RICEVUTA RISPOSTA DAL POS"
5. "OPERAZIONE TERMINATA"

**Attenzione:** si consiglia di interrogare con frequenza non superiore al secondo.

## ESEMPIO VB6 FUNZIONANTE (vedi anche form allegato)

Option Explicit

Public Device As RtsPosVerifone.Class1

Private Sub Form\_Load()

Dim SS() As String

Dim MaxRetry As Integer

MaxRetry = 3

Me.Show

Set Device = New DLL\_Verifone.Class1

Device.SetPassword ("12345678")

If Not Device.SetComPort("4") Then

MsgBox "PORTA NON APERTA"

Exit Sub

End If

' NB: porta COM = 4

Device.SetConnectionTimeout (120)

Device.SetTransactionResultTimeout (300)

Call Device.SetTraceOnOff(True, App.Path, "LogFile.txt")

Dim Result As String

' Tenta per MaxRetry volte nel caso di errore durante la procedura

' Do

Result = Device.EseguiScambiImporto(3000)

' 30,00 Euro

SS = Split(Result, "/")

Me.Text1.Text = Result

If (Val(SS(0) <> 0)) Then MaxRetry = MaxRetry - 1

' Loop Until Val(SS(0)) = 0 Or MaxRetry <= 0

End Sub

Private Sub Form\_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)

on error resume next

Device.ClosePort

End

End Sub

## FUNZIONALITA' DEMO

Il componente **RtsPosVerifone.dll** permette un test completo anche senza disporre della password legata alla licenza di acquisto del prodotto. Il limite di funzionalità imposto nella versione dimostrativa, consiste nel fatto che qualsiasi sia il valore dell'importo inserito come parametro nella funzione "EseguiScambiImporto", viene sostituito dal valore 30, e cioè di 30 centesimi.

## VERSIONI DELLA DLL

29/05/2013: Primo rilascio