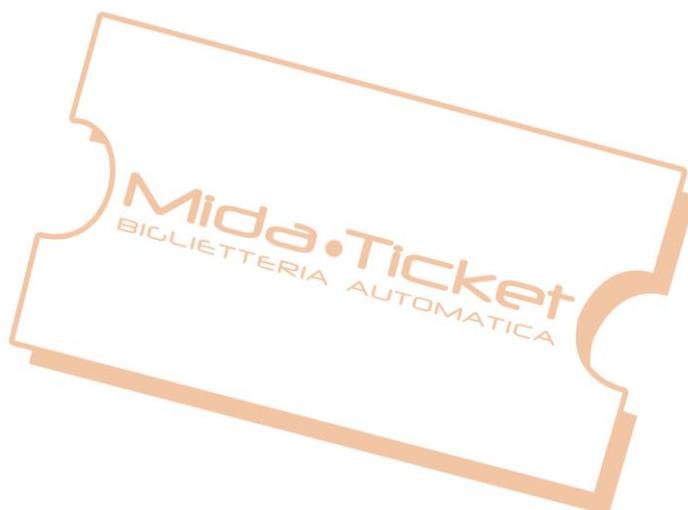


# MidaTicket Explorer 3.1.1



Autore	Angelini Maria Teresa, Zanardi Federico, Percivaldi Cristian, Gaspani Enrico
Approvato	Angelini Maria Teresa, Rampoldi Adriano
Data	02 Luglio 2013
Versione	3.1.1.0
Ns. riferimento	Configurazione MidaTicket Explorer 3.0.doc
Vs. riferimento	

## Requisiti di funzionamento obbligatori:

- ✚ Framework 2.0
- ✚ Framework 4.0
- ✚ Assemblies di CrystalReports (forniti con MidaTicket)

## Requisiti di funzionamento facoltativi:

- ✚ per la funzionalità di rilevamento presenze: assemblies di Opticon (nella cartella dll)
- ✚ per la funzionalità di controllo accessi: DB su Server SQL

## Configurazione:

Ogni profilo memorizzato nel file di configurazione XML contiene i seguenti campi:

- ✚ **StartupPage**: URL della pagina richiesta all'avvio di MTE.
- ✚ **Printer\_Name\_RPT**: nome della stampante biglietti.
- ✚ **Printer\_Name\_Card**: nome della stampante card.
- ✚ **Printer\_Name\_Scontrini**: nome della stampante scontrini.
- ✚ **Printer\_DirectoryPolling\_FileScontrino**: cartella di polling della stampante fiscale.
- ✚ **Overwriting\_Title**: intestazione dell'applicazione (se diversa da "MidaTicket Explorer").
- ✚ **LogEnabled**: abilita o disabilita l'aggiornamento, nella cartella dell'applicazione, di file di log relativi alle operazioni eseguite da MidaTicket Explorer (CrystalReport.log, RawPrint.log, StampeGeneriche.log, ScontrinoFiscale.log).
- ✚ **SingleCopy**: abilita o disabilita la stampa di più copie dello stesso documento, ovviamente escludendo le stampe di biglietti.
- ✚ **PortaCOM**: indica la porta COM alla quale viene collegato il lettore Opticon (se impostata a 0, la funzionalità di rilevamento delle presenze diventa inaccessibile).
- ✚ **CartellaPresenze**: indica la cartella nella quale saranno salvate le rilevazioni delle presenze eseguite tramite il lettore Opticon.
- ✚ **DirectoryExportExcel**: indica il percorso della cartella in cui vengono salvate le esportazioni di report in file formato MS Excel (.xls).
- ✚ **ControlloAccessi**: abilita o disabilita la gestione di un controllo accessi locale su postazione direttamente accessibile dal client su cui è installato MTE.
- ✚ **ConnectionString**: indica la stringa di connessione utilizzata per il controllo accessi locale eventualmente abilitato dal campo ControlloAccessi.
- ✚ **MidaTicket\_Explorer\_titano\_Service**: indirizzo del webService di Titano
- ✚ **MidaTicket\_Explorer\_MTWS\_242\_Service**: indirizzo del webService di Icteam02
- ✚ **MidaTicket\_Explorer\_MTWS\_241\_Service**: indirizzo del webService di icteam01
- ✚ **HostName**: nome con cui viene identificato il computer che si collega in Midaticket, se è vuoto viene passato il nome del computer.
- ✚ **ChiamataUriEst**: flag che indica se effettuare la chiamata ad un url esterno ogni volta che si stampano i biglietti.
- ✚ **UriEst**: url esterno da chiamare.
- ✚ **Attesa**: tempo di attesa (in millisecondi) della risposta della chiamata, allo scadere si ha un errore di timeout.
- ✚ **EsitoChiamataURL**: gestisce la visualizzazione dell'esito della chiamata:
  - 0 visualizza un messaggio in caso di errore restituito dalla pagina chiamata
  - 1 visualizza un messaggio in caso di chiamata andata a buon fine
  - 2 visualizza un messaggio per ogni chiamata
  - 3 non visualizza mai un messaggio
- ✚ **OpenOffice**: flag che indica se le esportazioni Excel devono essere codificate in ANSI-ASCII (che, a differenza dell'UTF-8, viene interpretato correttamente da Calc).
- ✚ **DisplayCortesia**: imposta l'uso o meno di un secondo display (di cortesia) per visualizzare il carrello al cliente. Bisogna impostare il numero con il quale windows riconosce il display. Se impostato a 0, non verrà usato nessun display supplementare.

La sezione ProfileSettings del file di configurazione XML contiene i seguenti campi:

- ✚ **CurrentProfile:** è il nome del profilo utilizzato al momento.
- ✚ **PasswordConfig:** è la password per l'accesso alle impostazioni avanzate nella schermata di modifica dei profili.

### **Modifiche Configurazione:**

Un'interfaccia interna al programma consente di aggiungere diversi profili di configurazione nel file di configurazione XML. Il form permette di modificare la configurazione senza agire manualmente sul file e consente di passare velocemente da una configurazione salvata a un'altra, senza perdere i dati e/o manipolare file diversi. È infine possibile eliminare profili aggiunti in precedenza (ma non è possibile eliminare il profilo principale di default)  
Il form è raggiungibile attraverso un'icona situata nella parte inferiore della schermata.

## Descrizione Generale:

L'applicazione è un wrapper di Internet Explorer con due funzionalità essenziali:

- ✚ Eseguire il wrapping di applicazioni web.
- ✚ Garantire la comunicazione per l'interscambio di dati attraverso un protocollo. In particolare vengono scambiati dati per le stampe dei biglietti e della stampante fiscale.

Il client è paragonabile a un browser web nel quale sono state disattivate tutte le funzionalità tipiche della navigazione, in particolare il back/forward, per impedire all'operatore di muoversi nell'applicazione in maniera non prevista (comandi attualmente intercettati: BackSpace = pagina precedente, ALT + Freccia Sinistra = pagina precedente, ALT + Freccia Destra = pagina successiva, ALT + ALT GR = non si sa perché!).

Il navigatore consente la visualizzazione delle pagine:

- ✚ ASPX
- ✚ ASP
- ✚ HTML
- ✚ HTM
- ✚ XML
- ✚ XSI
- ✚ POSTBACK
- ✚ XLS
- ✚ PDF
- ✚ TIF
- ✚ TIFF
- ✚ JSP
- ✚ URL contenenti "ecommerce.cim-italia.it" (necessario per il pagamento online KeyClient)

È tuttavia consentito inviare files per le stampe secondo il seguente procedimento:

- l'applicazione genera dei files;
- viene aggiunto un form "MIDATicket\_MetaData" al body.

### Files per la stampante con stampa diretta

- il form può contenere N oggetti di tipo input hidden con:
  - name: MIDATicketPrintableBinary\_Ticket\_RawPrint;
  - value: conterrà la codifica base64 del file (1);
- il navigatore utilizza il metodo PrintToPrinter utilizzando la stampante salvata nel config.

### Files per la stampante in formato RPT

- il form può contenere N oggetti di tipo input hidden con:
  - name: MIDATicketPrintableBinary\_RPT\_PrintDirect;
  - value: conterrà la codifica base64 del file (1);
- il navigatore utilizza il metodo PrintToPrinter utilizzando la stampante salvata nel config.

### Files per la stampante card

- il form può contenere N oggetti di tipo input hidden con:
  - name: MIDATicketPrintableBinary\_ABB\_PrintDirect;
  - value: conterrà la codifica base64 del file (1);
- il navigatore utilizza il metodo Print utilizzando la seconda stampante salvata nel config.

### Files per la stampante scontrini

- il form può contenere N oggetti di tipo input hidden con:
  - name: MIDATicketPrintableBinary\_Scontrino\_PrintDirect;
  - value: conterrà la codifica base64 del file (1);

- il navigatore utilizza il metodo RawprinterHelper.SendStringToPrinterEPSON utilizzando la terza stampante salvata nel config.

#### Files per la stampante con polling

- il form può contenere N oggetti di tipo input hidden con:
  - name: MIDATicketPrintableBinary\_DirectoryPolling;
  - value: conterrà la codifica base64 del file (1);
- il navigatore estrae il file e lo sposta nella DirectoryPolling salvata nel config.

N.B. Una volta processato, il value dell'HiddenField viene resettato per essere certi che un biglietto non possa essere stampato una seconda volta.

(1)

La codifica del file può essere eseguita tramite la funzione:

```
Public Function EncodeFile_to_Base64(ByVal File As String) As String
    Try
        Dim FileStream As New System.IO.FileStream(File, IO.FileMode.Open)
        Dim Buffer(FileStream.Length - 1) As Byte
        FileStream.Read(Buffer, 0, FileStream.Length)
        FileStream.Close()
        Return Convert.ToBase64String(Buffer, Base64FormattingOptions.None)
    Catch ex As Exception
        Return ""
    End Try
End Function
```

#### Files XLS

- il form può contenere un oggetto di tipo input hidden con:
  - name: MIDATicketPrintableBinary\_Export\_Excel;
  - value: il contenuto del file excel in codice HTML codificato (2);
- Il navigatore crea ed apre un file .xls nella cartella specificata nel file .config (campo DirectoryExportExcel). La creazione del file viene eseguita utilizzando la libreria di Microsoft Office, attraverso una conversione da codice HTML. Il file ottenuto sarà visualizzabile tramite MS Excel versione minima 2003.

(2)

La codifica della stringa HTML può essere eseguita attraverso la funzione:

```
System.Web.HttpUtility.HtmlEncode()
```

#### **Passaggio dati attraverso HiddenField:**

MTE si occupa di impostare il valore di due HiddenField eventualmente presenti all'interno della pagina visualizzata:

- HfMTE: si tratta di un campo controllato da MidaTicket per verificare che sia un'applicazione MTE a richiedere l'accesso alle pagine e non un browser qualsiasi.
- HfHostName: viene valorizzato con il nome del computer dal quale si sta eseguendo l'applicazione (N.B. vengono considerati solo i primi 15 caratteri). Dalla versione 2.2.0.18 è stato aggiunto un campo nel profilo memorizzato nel file di configurazione XML per poter personalizzare il contenuto del hostName. Se il campo è vuoto rimane il comportamento di default (nome computer).

I passaggi relativi ai campi sopracitati sono inclusi nella funzione Parse\_MetaData, che si occupa anche di recuperare le informazioni utili per i vari tipi di stampa (vedi sopra).

### MessageBox:

MTE non consente alle pagine visualizzate di mostrare direttamente MsgBox attraverso il classico comando vb, ma è necessario utilizzare le istruzioni seguenti:

```
Dim myJavascript = "<script language='javascript'>alert('Testo');</script>"  
ClientScript.RegisterStartupScript(Me.GetType, "Key", MyJavascript)
```

In questo modo verrà aggiunto dinamicamente uno script al codice HTML che visualizzerà una finestra di messaggio con il testo specificato. È consigliabile assegnare diverse chiavi (Key) a script aggiunti alla stessa pagina.

### Controllo Accessi MTE:

Nel caso in cui il controllo accessi locale sia attivo, MTE è in grado di rilevare la presenza di HiddenField di nome MIDATicketPrintableBinary\_Ticket\_ControlloAccessi.

Al momento, MTE si aspetta che il value di tali HiddenField sia formattato nel seguente modo:

```
<Data (formato GG/MM/AAAA)>|<Sigillo Fiscale>
```

MTE usa quindi Data e Sigillo Fiscale per richiamare la SP CA\_AbiltaAccesso del DB indicato dalla ConnectionString configurata. Starà poi al controllo accessi locale la gestione dell'informazione per l'accesso al contenitore.

### Verifica accensione stampante v. 2.2.0.18:

(CheckPrinterJobs)

Quando l'applicazione stampa un biglietto verifica lo stato della stampante e segnala se è spenta.

### Carica configurazioni v. 2.2.0.18:

Tramite webservices l'applicazione aggiunge una configurazione per ogni evento attivo presente sui server di produzione in cui è attivo il webservice.

Le nuove configurazioni si chiamano come l'evento a cui accedono e hanno come valori dei campi configurabili quelli della configurazione di Default

### Chiamata ad un Url esterno v. 2.2.0.19:

(Parse\_MetaData\_MIDATicketPrintableBinary\_Ticket\_ChiamataUrlEst)

E' stata aggiunta la chiamata ad un url esterno nella sezione di stampa biglietto (MIDATicketPrintableBinary\_Ticket\_RawPrint).

La chiamata viene fatta nel caso in cui il flag "ChiamataUrlEst=1" con l'indirizzo configurato nel campo "UrlEst" tramite un tread e quindi l'applicazione non rimane in attesa. L'applicazione tiene aperto il tread per il tempo configurato nel campo "Attesa" e se non riceve risposta va in eccezione.

L'esito della chiamata può essere visualizzata nel modo specificato nel campo "esito":

- 0 visualizza un messaggio in caso di errore restituito dalla pagina chiamata

- 1 visualizza un messaggio in caso di chiamata andata a buon fine
- 2 visualizza un messaggio per ogni chiamata
- 3 non visualizza mai un messaggio

### Note:

Per evitare errori all'interno del sito visualizzato dall'Explorer in caso di esportazioni di report in file Excel, è necessario assegnare il valore False al campo "ValidateRequest" presente nel file web.config del sito, per evitare che asp veda il codice HTML presente nell'HiddenField come potenzialmente dannoso.

Per bloccare nuove combinazioni di tasti bisogna modificare il controllo all'inizio della funzione wb\_PreviewKeyDown. Per abilitare l'apertura in finestre popup di estensioni non ancora previste, bisogna modificare il controllo all'inizio della funzione wb\_NavigatingExtended.

La funzionalità di rilevamento presenze necessita della dll Opticon.csp2.net (contenuta nella cartella dll - aggiungere il riferimento) e della classe PresenzeOpticonEsclusa.vb (sostituirla alla classe PresenzeOpticon.vb).