

# Installazione su piattaforma Windows di Extraway Platform

In questo documento si tratterà l'installazione di ExtraWay Platform su piattaforme Windows.

## Requisiti Hardware

Le specifiche della macchina server dipendono principalmente dal numero di utenti che utilizzerà l'applicativo e dal tipo di utilizzo. In linea di massima le prestazioni di Extraway dipendono dalla velocità dei dispositivi di memorizzazione, dalla velocità della rete e, per la gestione di allegati non testuali, dalla memoria RAM.

### Requisiti Minimi

- Processore Intel Xeon 2.00 Ghz o compatibile
- 2 GB di RAM
- Disco rigido dedicato con almeno 100 GB (per un archivio medio con allegati)

### Consigliati

Per un utilizzo medio: circa 30 utenti collegati contemporaneamente, un milione di documenti.

- Processore Intel Xeon multicore o compatibile
- 4 GB di RAM
- Almeno 3 dischi SATA in RAID 5 o un sistema alternativo di memorizzazione
- Almeno 300 GB sul sistema di memorizzazione scelto
- Scheda di rete Gigabit o superiore
- Alimentazione tramite gruppo di continuità

## Requisiti software

### Server

- Windows server 2003 sp2
- Windows server 2008 r2 64bit
- Windows server 2012 64bit
- Antivirus che possa essere configurato con eccezioni per quanto riguarda il controllo dei processi (ad esempio panda non funziona)
- Accesso tramite remote desktop o vnc<sup>1)</sup>

# Installazione

## Anatomia del cd di installazione

Il cd di installazione contiene i moduli di ExtraWay Platform suddivisi in cartelle, di seguito la funzione di ogni componente:

- **jre:** Contiene il Java Runtime Environment (jre-1\_6\_0\_20).
- **LibreOffice:** contiene l'eseguibile per l'installazione di LibreOffice, utilizzato per la conversione degli allegati.
- **tomcat:** contiene l'applicativo Apache Tomcat che ospita l'applicazione java.
- **3di.it\console\xway:** contiene la console java e il suo file di contesto xway.xml da utilizzare con tomcat.
- **3di.it\platform:** contiene i due servizi che compongono il sistema di conversione/indicizzazione dei file, FCA e FCS.
- **3di.it\webservices:** al suo interno sono presenti, il client e il servizio SOAP, che pubblicano i metodi di accesso diretto a Extraway, e danno la possibilità di interfacciare applicativi esterni sulla base documentale.
- **3di.it\extraway\xw:** cartella contenente il server per il database eXtraWay.
- **3di.it\extraway\xw\db:** Contiene un archivio di esempio con alcuni record di esempio, utilizzabile con i webservices.
- **xw3rdparts:** contiene librerie di terze parti per la manipolazione degli xml e la compressione di files con le rispettive licenze d'uso.
- **fcs\_utils:** contiene le utility di terze parti per la conversione degli allegati.

## Java

Eseguire il setup di java dalla cartella Jre del cd.

Non è necessario cambiare alcuna configurazione durante l'esecuzione del setup. Di base il Java Runtime Environment ha come destinazione **C:\Programmi\Java\jre6\**.

## Tomcat

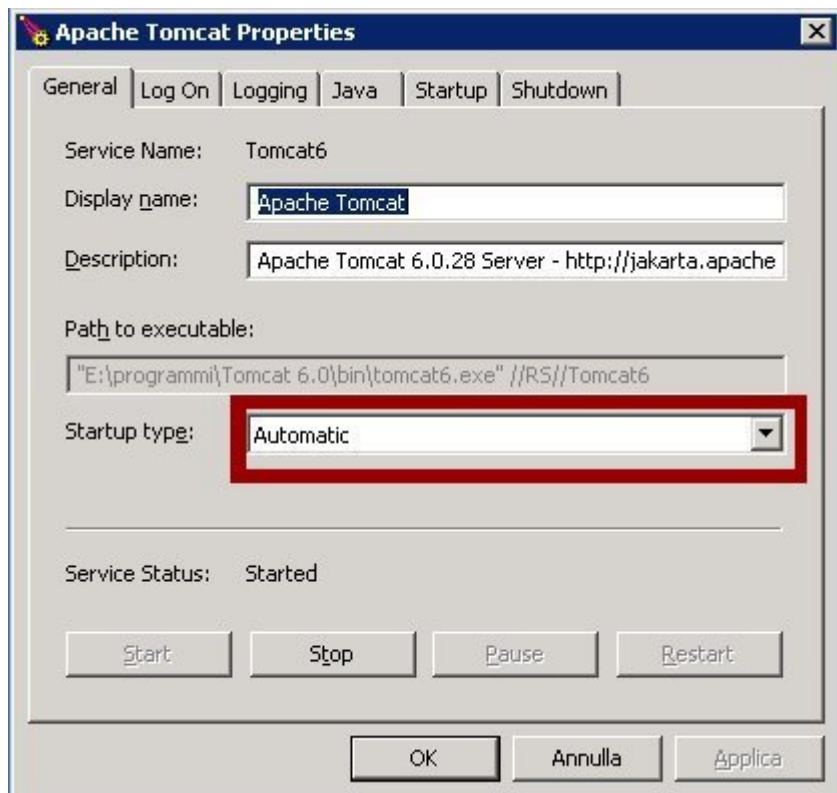
Eseguire il setup di tomcat dalla cartella del cd. Anche qui non è necessario modificare alcuna impostazione durante l'esecuzione del setup and eccezione della cartella di destinazione: **e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0**

- **Cambiare la directory di installazione di Tomcat in e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0.**

Una volta terminata l'installazione apparirà un'icona con il logo di Apache Tomcat nel System Tray.

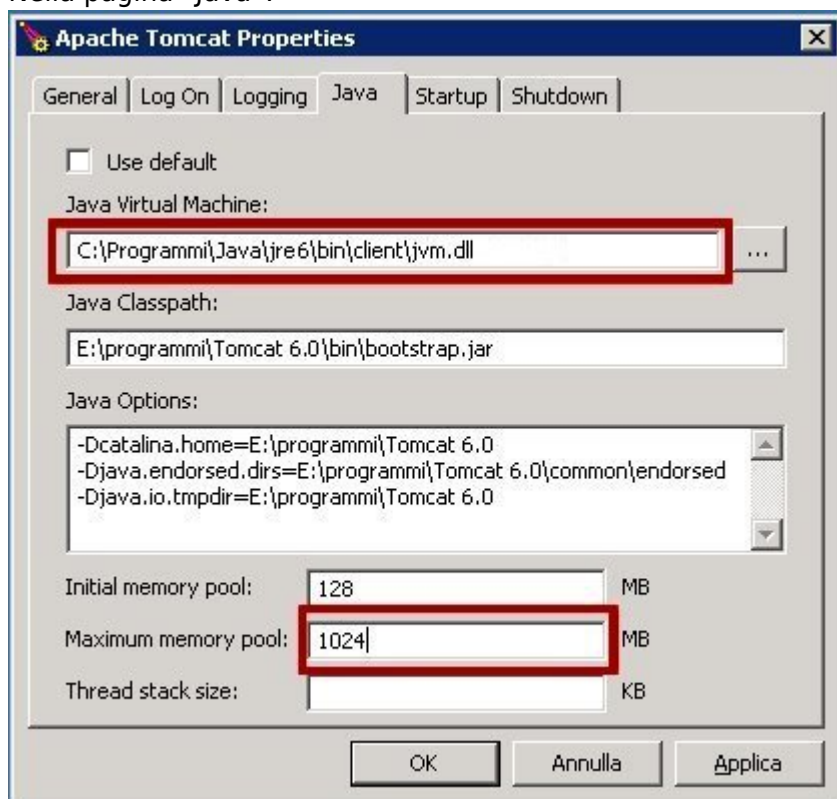
- **Col tasto destro del mouse accedere al menu "Configure..."**.

Nella prima pagina "General" si può notare che l'avvio di Tomcat è impostato su manuale:



- Cambiare l'impostazione "Startup Type" in "Automatic".

Nella pagina "Java":



- Indicare il percorso: C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll in "Java Virtual Machine".
- Indicare "1024" in "Maximum Memory Pool".<sup>2)</sup>

Per poter utilizzare l'utente base di Tomcat (solitamente admin) per accedere alla console è necessario inserire il valore "admin" al file `tomcat-users.xml`:

```
<user username="admin" password="xxxxxx" roles="admin,manager"/>
```

- Inserire nel valore role dell'utente admin nel file `e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\tomcat-users.xml` il valore admin.

## Cifratura delle password nel tomcat-users.xml

Di base le password all'interno del file `tomcat-users.xml` sono in chiaro, per abilitare la cifratura è necessario inserire il parametro "digest=MD5" nel `server.xml` di Tomcat:

```
<!-- This Realm uses the UserDatabase configured in the global JNDI
resources under the key "UserDatabase".
Any edits that are performed against this UserDatabase are immediately
available for use by the Realm. -->
<Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
resourceName="UserDatabase" digest="MD5"/>
```

- Inserire il parametro "digest=MD5" all'interno dell'attributo "Realm" (UserDatabase) nel file `e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\server.xml`

## Abilitare permessi di scrittura sul tomcat-users.xml

Di base il file `tomcat-users.xml` è aperto in sola lettura, per abilitare il permesso di scrittura è necessario inserire il parametro "readonly=false" nel `server.xml` di Tomcat:

```
<GlobalNamingResources>
<!-- Editable user database that can also be used by
      UserDatabaseRealm to authenticate users
-->
<Resource name="UserDatabase" auth="Container"
          type="org.apache.catalina.UserDatabase"
          description="User database that can be updated and saved"
          factory="org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory"
          pathname="conf/tomcat-users.xml" readonly="false" />
</GlobalNamingResources>
```

- Inserire il parametro "readonly=false" all'interno dell'attributo "Realm" (UserDatabase) nel file `e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\server.xml`

## Console

Di base l'applicativo viene installato nel disco dedicato che per comodità indicheremo come e:

- Copiare la cartella `3di.it` dal cd in `e:\`

Per fare in modo che tomcat visualizzi l'applicazione è necessario copiare il file di configurazione **xway.xml** all'interno della cartella di configurazione di tomcat:

questo file è utilizzato per localizzare l'applicativo sul disco, al suo interno sono presenti dei percorsi che vanno valorizzati in relazione alla posizione della applicazione. Ad esempio:

```
<Context path="/xway" docBase="e:/3di.it/console/xway" debug="0"
privileged="true">
  <ResourceLink name="xway" global="UserDatabase"
type="org.apache.catalina.UserDatabase"/>
  <!--
    Uncomment this Valve to limit access to this app to localhost for
security reasons.
    Allow may be a comma-separated list on hosts (or even regular
expressions).
  -->
  <!--
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
allow="127.0.0.1,localhost"/>
  -->
</Context>
```

- Copiare dalla cartella `e:\3di.it\console\xway` il file `xway.xml` nella cartella `e:\programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\Catalina\localhost\`

## Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable

Prima dell'installazione del servizio extraxay sarà necessario installare dal CD Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable, eseguendo `vcredist_x86.exe` dalla cartella `msvc9`

## Extraway

Il server per il database solitamente risiede nella cartella `e:/3di.it/extraway/`.

L'Extraway server richiede alcune librerie di sistema per funzionare. Per installarle è sufficiente lanciare l'eseguibile `xw3dp-setup.exe` e seguire le istruzioni.

- Eseguire `e:\3di.it\extraway\xw\bin\xw.exe`

Per poter installare il servizio extraway è necessario eseguire il setup dal percorso `e:\3di.it\extraway\xw\bin:`



- Eeguire `e:\3di.it\extraway\xw\bin\HISETUP.exe`
- Premere il tasto "Installa / Avvia" e chiudere il setup

## Servizi di Conversione dei file (FCA, FCS, LibreOffice)

### Installazione di LibreOffice

Il [pacchetto LibreOffice 3.3.1](#) è disponibile per l'installazione dal [sito ftp 3DI](#).

- Eeguire il setup di LibreOffice
- Scegliere l'installazione personalizzata e inserire come percorso `e:\LibreO~1.org`

*ATTENZIONE: per il funzionamento di fcs è necessario che LibreOffice sia installato in un percorso corto<sup>3)</sup>*

Non sono necessarie altre modifiche alle impostazioni del setup di LibreOffice.

### File Conversion Agent (FCA)

Il modulo FCA risiede nella cartella `e:\3di.it\platform\fca`, come nel caso dell'MSA, nel percorso `e:\3di.it\platform\fca\bin` è presente il file `install.bat`:

```
@echo off

set _W=e:\3di.it\platform\fca
set xwbin=e:\3di.it\extraway\xw\bin
```

```
@rem set JAVA_HOME =  
@rem impostarla come variabile di sistema, altrimenti scrivere il percorso  
esplicito nella variabile sottostante  
set _J=C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll  
call fca.bat
```

- Inserire per la variabile “\_J” il valore “C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll”
- Inserire per la variabile “\_W” il valore “e:\3di.it\platform\fca”
- Inserire per la variabile “xwbin” il valore “e:\3di.it\extraway\xw\bin”
- Eseguire lo script per installare il modulo

## File Conversion Service (FCS)

Il modulo FCS risiede nella cartella `e:\3di.it\platform\fcs`, come nei casi precedenti, nel percorso `e:\3di.it\platform\fcs\bin` è presente il solito file `install.bat` (si riporta solo la dichiarazione delle variabili da configurare della versione distribuita a partire dalla release 3.6.1.0 di FCS):

```
...  
  
set _W=E:\3di.it\platform\fcs  
set _O=E:\LibreO~1.org  
  
rem set JAVA_HOME =  
rem impostarla come variabile di sistema, altrimenti scrivere il percorso  
esplicito nella variabile sottostante  
set _J=%JAVA_HOME%\jre\bin\server\jvm.dll  
  
rem CLASSPATH per 00 2  
rem set _L=.....  
  
rem CLASSPATH per 00 3  
rem set _L=.....  
  
...
```

- Inserire per la variabile “\_J” il valore “C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll”
- Inserire per la variabile “\_W” il valore “E:\3di.it\platform\fcs”
- Inserire per la variabile “\_O” il valore “E:\LibreO~1.org” (come da installazione LibreOffice)
- Eseguire lo script per installare il modulo

Per poter utilizzare l'FCS inoltre è necessario installare alcune librerie nel sistema:

- Copiare il contenuto della cartella `e:\3di.it\platform\fcs\bin\system32` dal CD nella cartella di sistema di windows `c:\windows\system32`

## Imagemagick e Tesseract

Per poter utilizzare alcune delle funzionalità di conversione degli allegati sono necessari questi componenti che si trovano all'interno della cartella `fcs_utils` del cd. Si consiglia di installare queste utility in `e:\programmi`. Tesseract dalle ultime versioni è integrato all'interno della cartella `platform` mentre per imagemagick esiste un `setup.exe`. Nel caso si vogliano modificare i percorsi di installazione sarà necessario modificare di conseguenza il file `e:\3di.it\platform\fcs\classes\it.extrawaytech.fcs.properties`.

\* [Installare Imagemagick in e:\programmi](#)

## Webservices

Solitamente i webservice si trovano nel percorso `E:\3di.it\webservices\`. Per installarli è necessario inserire nella cartella di configurazione di Tomcat i due file `xjwsClient.xml` e `3diws.xml`. Come il file `xway.xml` per docway, contengono nell'intestazione il percorso da modificare.

- Copiare il file `xjwsClient.xml` dalla cartella `E:\3di.it\webservices\`
- Modificare il file `xjwsClient.xml` e inserire il percorso `E:\3di.it\webservices\xjwsClient`
- Copiare il file `3diws.xml` dalla cartella `E:\3di.it\webservices\`
- Modificare il file `3diws.xml` e inserire il percorso `E:\3di.it\webservices\3diws`

## Registrazione del servizio eXtraWay

Per poter utilizzare il modulo `xw` è necessario registrare il componente:

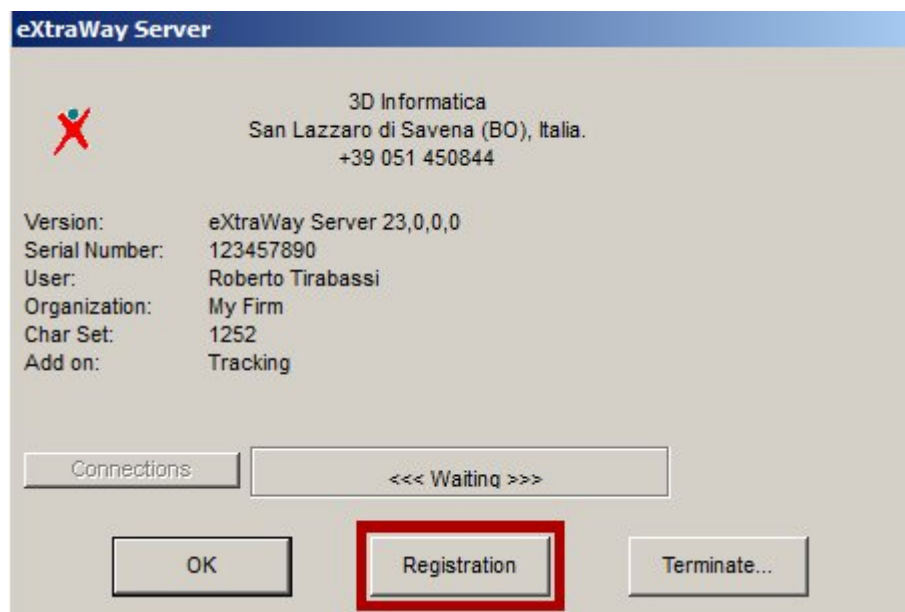
- [Eseguire e:\3di.it\extraway\xw\bin\xw.exe](#)

Nel System tray apparirà un'icona con il logo di eXtraWay:



Con il tasto sinistro del mouse sopra l'icona si aprirà la seguente schermata:





- Premere il pulsante “Registration”

Si aprirà un'altra finestra col nome “eXtraWay Server Installation” che richiede “Insert the number of workstations to activate”. Il numero di postazioni indica il numero di istanze massime che possono essere attive in contemporanea sul server<sup>4)</sup>.

- Inserire il numero di postazioni massime
- Inserire il numero di serie (se presente)
- Inserire il nome del responsabile e l'organizzazione

Una volta completata la registrazione compare una finestra “registrazione completata” al di sotto della prima finestra, premere ok per chiudere la procedura.

1)

Nel caso si voglia usufruire dell'assistenza da remoto da parte di 3DI

2)

La quantità di memoria massima che Tomcat può utilizzare non dovrebbe mai essere impostata a meno di 1GB, per evitare che, durante lo scaricamento o l'inserimento di file molto grandi, si esaurisca la memoria disponibile. Tuttavia questo valore può essere aumentato se c'è disponibilità sul sistema.

3)

Questo problema è causato dalle limitazioni della shell di windows

4)

Per convenzione di solito questo numero è il numero massimo degli utenti contemporanei che utilizzeranno il server diviso 15 e può dipendere anche dalle prestazioni della macchina

From:

<http://wiki.3di.it/> -

Permanent link:  
[http://wiki.3di.it/doku.php?id=documentazione\\_3di:extraway\\_os:installazione\\_windows&rev=1403535560](http://wiki.3di.it/doku.php?id=documentazione_3di:extraway_os:installazione_windows&rev=1403535560)

Last update: **2017/09/08 10:58**

