

# **UIIP Project Work - Sistema Editoriale**

# Manuale di installazione

# Gruppo Giallo

Andrea Castaldo Antonio Maria Fonzo Ivan Salinaro Armando Soriano Cinzia Tito

# 22/04/2013







# Storia del documento

Data	Versione documento	Descrizione	Autore
11 Aprile 2013	R1	Prima stesura.	Armando Soriano
12 Aprile 2013	R2	Inserimento sezione Installazione Oracle.	Armando Soriano
15 Aprile 2013	R3	Inserimento sezione Creazione database.	Armando Soriano
19 Aprile 2013	R4	Inserimento sezione Installazione di Apache Tomcat.	Armando Soriano
20 Aprile 2013	R5	Inserimento sezione Deployment applicazione.	Armando Soriano

# Membri del team "Gruppo Giallo"

Nominativo
Andrea Castaldo
Antonio Maria Fonzo
Ivan Salinaro
Armando Soriano
Cinzia Tito

# **Documenti di riferimento**

RIF.	Codice	Data	Titolo
			UIIP Project Work - Sistema Editoriale - Gruppo Giallo

Manuale di installazione	Pag. 3 of 52
--------------------------	--------------





# Allegati al documento

Fornito da.	Codice documento	Data	Titolo

# Abbreviazioni e Acronimi

HTTPS	HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer



# Indice dei contenuti

IN	DICE	DELLE FIGURE	6
1	IN	NTRODUZIONE	8
	1.1	SCOPO DEL DOCUMENTO	8
2	IN	NSTALLAZIONE DATABASE ORACLE 11G	9
	2.1	REQUISITI MINIMI	9
	2.2	Procedura di installazione Oracle 11g	
3	CF	REAZIONE DATABASE	21
	3.1	PROCEDURA DI CREAZIONE DEL DATABASE	21
	3.2	Note aggiuntive	27
4	IN	NSTALLAZIONE APACHE TOMCAT	28
	4.1	REQUISITI MINIMI	28
	4.2	PROCEDURA DI INSTALLAZIONE APACHE TOMCAT	29
	4.3	CONFIGURAZIONE TOMCAT	39
	4.	.3.1 Configurazione Tomcat per HTTPS	39
	4.	.3.2 Configurazione Tomcat per JavaMail	
5	DI	EPLOYMENT DELL'APPLICAZIONE	48
	5.1	DEPLOY TRAMITE PANNELLO DI CONTROLLO	48



# Indice delle figure

Figura 1 - Sito Oracle	10
Figura 2 - Directory di installazione Oracle	11
Figura 3 - Setup Oracle	11
Figura 4 - Installazione Oracle Passo 1	12
Figura 5 - Installazione Oracle Passo 2	
Figura 6 - Installazione Oracle Passo 3	14
Figura 7 - Installazione Oracle Passo 4	15
Figura 8 - Installazione Oracle Passo 5	16
Figura 9 - Installazione Oracle Passo 6	17
Figura 10 - Installazione Oracle Passo 7	18
Figura 11 - Riepilogo della configurazione di Oracle	19
Figura 12 - Installazione Oracle Passo 8	
Figura 13 - Cartella SQLScripts	21
Figura 14 - Connessione al database	22
Figura 15 - Creazione utente	23
Figura 16 - Creazione tabelle	24
Figura 17 - Creazione sequenza	24
Figura 18 - Creazione trigger	25
Figura 19 – Stored Procedures	
Figura 20 - Popolamento DB	26
Figura 21 - Cancellazione record tabelle	
Figura 22 - Cancellazione contenuto database	
Figura 23 - Sito Apache Tomcat	29
Figura 24 - Installer Tomcat	30
Figura 25 - Installazione Apache Tomcat schermata 1	30
Figura 26 - Installazione Apache Tomcat schermata 2	31
Figura 27 - Installazione Apache Tomcat schermata 3	32
Figura 28 - Installazione Apache Tomcat schermata 4	
Figura 29 - Installazione Apache Tomcat schermata 5	34
Figura 30 - Installazione Apache Tomcat schermata 6	35
Figura 31 - Installazione Apache Tomcat schermata 7	
Figura 32 - Installazione Apache Tomcat schermata 8	37
Figura 33 - Home Apache Tomcat	38
Figura 34 – Keytool	
Figura 35 - File server.xml	41
Figura 36 - Configurazione file server.xml	42
Figura 37 – HTTPS 1	
Figura 38 - Certificato: eccezione di sicurezza	44
Figura 39 - HTTPS 2	
Figura 40 - Certificato	
Figura 41 - API JavaMail	
Figura 42 - Homepage Apache Tomcat	
Figura 43 - Autenticazione Tomcat Manager	
Figura 44 - Deploy BusinessLogic.war	



Figura 45 - Deploy The Yellow Daily.war	50
Figura 46 - Lista applicazioni Tomcat	
Figura 47 - Homepage The Yellow Daily	



# 1 Introduzione

### 1.1 Scopo del documento

Questo documento illustra i passi di installazione, su piattaforma Microsoft Windows, dei software necessari all'applicazione.

Il capitolo 2 illustra l'installazione del database Oracle 11g.

Il capitolo 3 illustra la creazione del database mediante script SQL.

Il capitolo 4 illustra l'installazione del Web Server Apache Tomcat 6.

Il capitolo 5 illustra il deployment dell'applicazione rilasciata.



# 2 Installazione database Oracle 11g

La presente sezione del documento illustra i passi di installazione di Oracle 11g su piattaforma Microsoft Windows.

# 2.1 Requisiti minimi

È necessario disporre dei seguenti requisiti prima di installare Oracle:

- Un indirizzo IP statico per il computer in cui si installa Oracle 11g.
- Almeno 125 MB di spazio disponibile per i file di installazione temporanei.
- Almeno 1 GB di RAM fisica per Oracle 11g Standard Edition (1,3 GB di RAM per Oracle
   11g Enterprise Edition) e 2 GB di memoria virtuale.
- Almeno 4,55 GB di spazio libero su disco per l'installazione base e 4,92 GB per l'installazione avanzata.
- I file di installazione di Oracle 11g.

# 2.2 Procedura di installazione Oracle 11g

L'installazione di Oracle 11g consiste di più operazioni mostrate di seguito (per ogni operazione è mostrato uno screenshot che illustra la visualizzazione corrente).

1. Scaricare i 2 archivi di Oracle per la propria piattaforma Windows (32 o 64 bit) dal sito <a href="http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html</a>.

NB: è necessario registrarsi per scaricare il software Oracle e prima del download bisogna accettare la licenza.

Manuale di installazione	Pag. 9 of 52
--------------------------	--------------



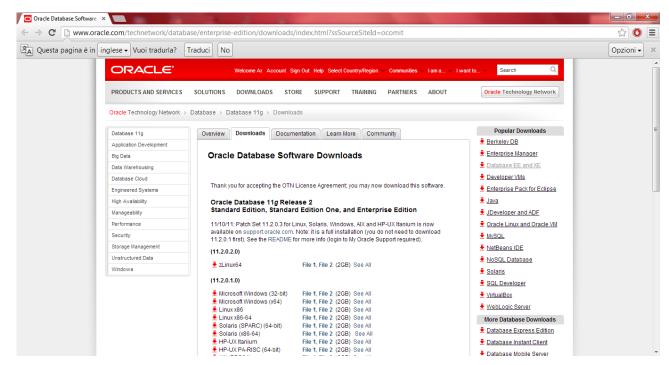


Figura 1 - Sito Oracle



2. Una volta scaricati entrambi i file, scompattare nella stessa directory (il contenuto delle due cartelle /database/stage si deve fondere).

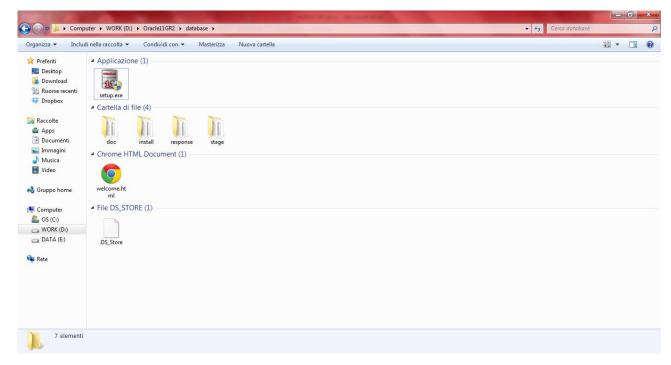


Figura 2 - Directory di installazione Oracle

3. Eseguire l'eseguibile "setup.exe" e procedere con i passi dell'installazione;

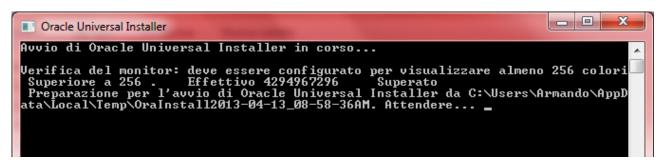


Figura 3 - Setup Oracle



#### 4. PASSO 1:

Nella prima schermata verrà chiesto di inserire la propria e-mail (e la password se indicate il proprio account "My Oracle Support") se si è interessati a ricevere e-mail per essere informati dei problemi di sicurezza, altrimenti togliere la spunta dalla checkbox, e cliccare su "Avanti". In quest'ultimo caso sarà visualizzata una finestra pop-up per confermare le impostazioni appena configurate, precedere quindi cliccando su "SI".

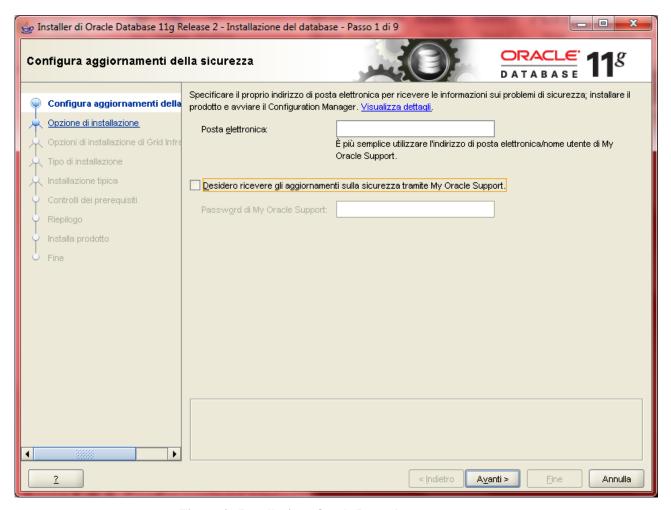


Figura 4 - Installazione Oracle Passo 1



#### 5. PASSO 2:

Nella seconda schermata bisognerà decidere le opzioni di installazione. Tra le opzioni di installazione proposte selezionare "Crea e configura un database" e cliccare su "Avanti".

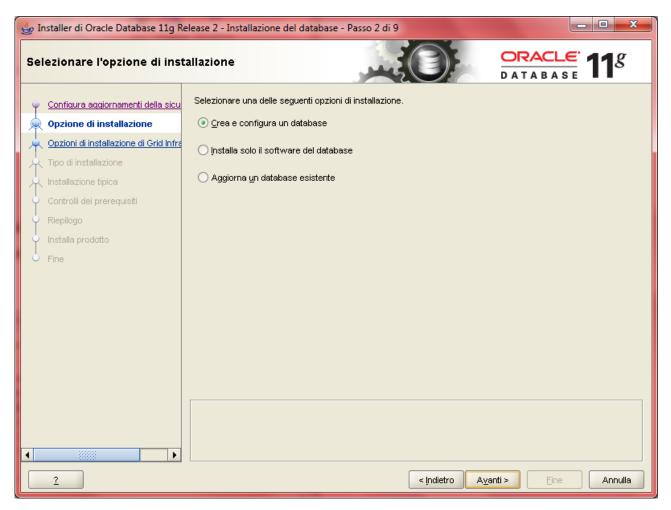


Figura 5 - Installazione Oracle Passo 2



#### 6. PASSO 3:

Nella terza schermata si deve indicare la tipologia del computer scegliendo tra "Desktop" e "Server" e continuare cliccando su "Avanti".

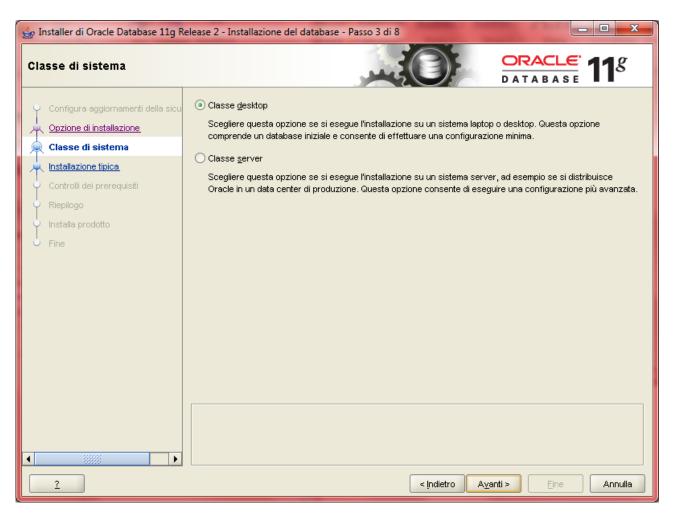


Figura 6 - Installazione Oracle Passo 3



#### 7. PASSO 4:

Nella quarta schermata si deve indicare le configurazioni di base. I primi tre campi servono ad indicare rispettivamente la directory home di Oracle, la directory del software e la directory dei file del database. A meno che non si abbia particolari esigenze, è consigliabile lasciare le directory di default. Si deve poi indicare quale tra le quattro versioni esistenti di Oracle 11g si vuole installare (scegliere la versione Enterprise Edition). È importante indicare il "Global database name", cioè il nome che avrà poi il database Oracle e la password.

Verrà infine richiesta la password amministrativa per l'accesso al DB.

Per semplicità inserire la password "root".

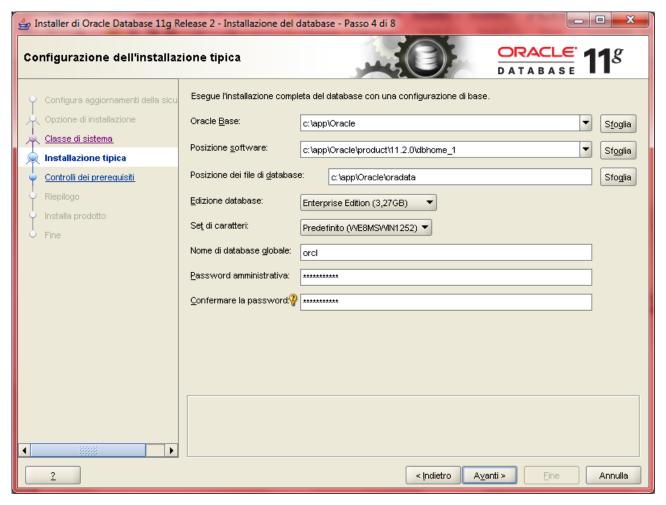


Figura 7 - Installazione Oracle Passo 4



#### 8. PASSO 5:

Attendere il controllo dei prerequisiti.

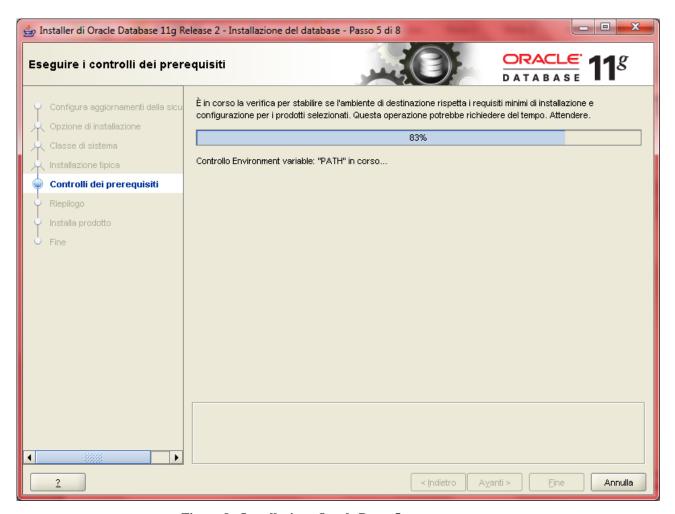


Figura 8 - Installazione Oracle Passo 5



#### 9. PASSO 6:

La successiva schermata riepiloga le scelte effettuate. Si può proseguire con l'installazione cliccando su "Fine".

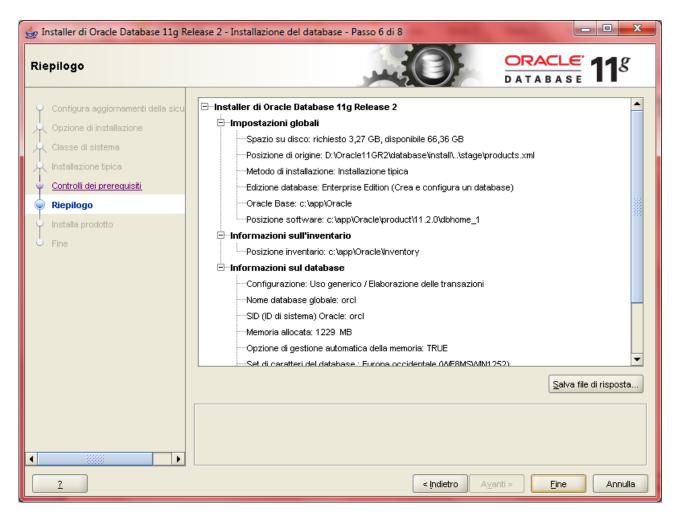


Figura 9 - Installazione Oracle Passo 6



#### 10. PASSO 7:

Si avvia automaticamente il vero e proprio processo di installazione che consta di tre passaggi:

- preparazione,
- copia file
- file di installazione

che si concluderà con una breve configurazione del database.

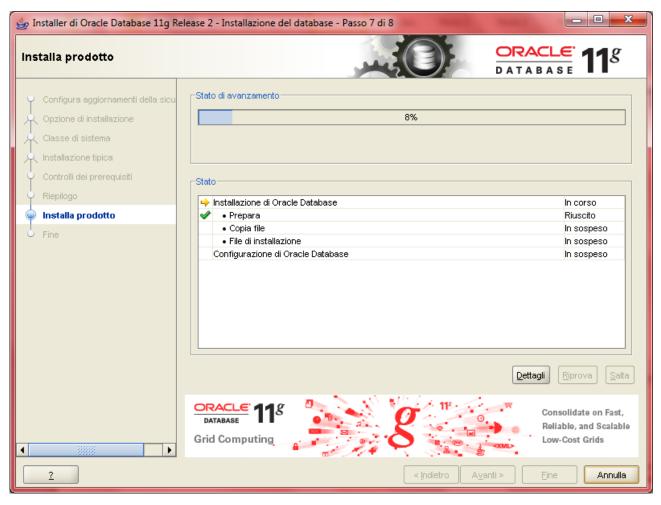


Figura 10 - Installazione Oracle Passo 7



#### 11. PASSO 8:

A installazione conclusa, l'installer mostrerà il riepilogo della configurazione del database. Cliccare "OK" per procedere.

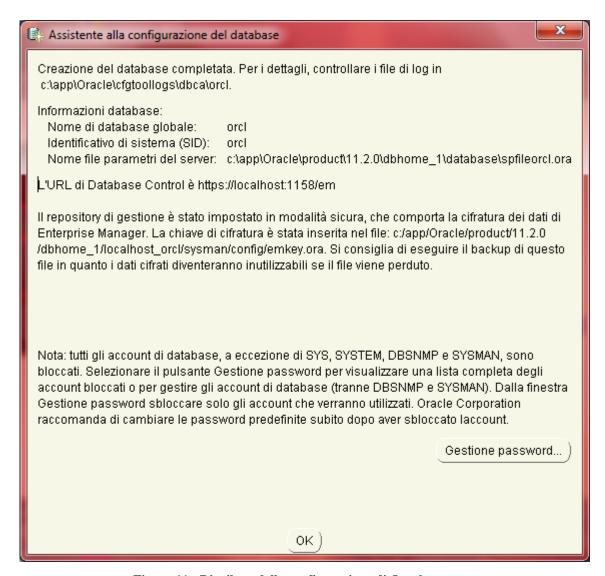


Figura 11 - Riepilogo della configurazione di Oracle

Infine sarà visualizzato l'esito dell'installazione. Non rimane che cliccare sul bottone "Chiudi" per concludere l'operazione.





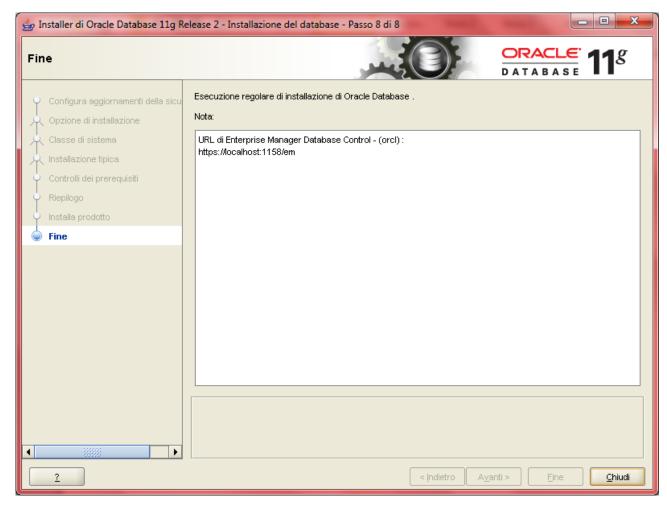


Figura 12 - Installazione Oracle Passo 8



#### 3 Creazione database

La presente sezione del documento illustra i passi di creazione del database utilizzando gli script SQL forniti.

#### 3.1 Procedura di creazione del database

# PASSO 1: Pre-requisiti

Per poter utilizzare correttamente gli script è necessario scompattare il file SQLScripts.zip all'interno del percorso " *C:*\".

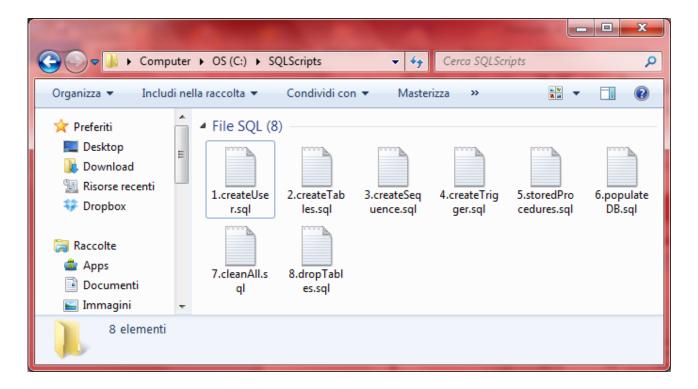


Figura 13 - Cartella SQLScripts



#### **PASSO 2: Connessione al Database**

Da Start-> programmi -> Oracle - OraDb11g\_home1- Sviluppo di applicazioni avviare la shell SQL Plus.

Per poter accedere al database e creare una connessione è necessario loggarsi come amministratore del database immettendo, dove richiesto, i seguenti campi:

Nome utente: system

password: root

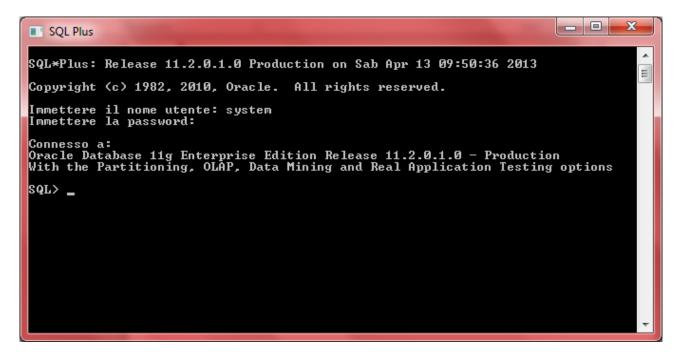


Figura 14 - Connessione al database



#### **PASSO 3: Creazione utente**

Per creare un nuovo utente è necessario inserire il seguente comando all'interno della shell:

## @C:/SQLScripts/1.createUser.sql

e inserire, dove richiesto, i seguenti campi:

✓ Nome utente: editoria\_gruppo\_giallo

✓ password: *giallo* 

```
SQL > QC:/SQLScripts/1.createUser.sql
Utente creato.

Concessione riuscita.

Disconnesso da Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
Immettere la password:
Connesso.
SQL> _____
```

Figura 15 - Creazione utente



#### PASSO 4: Creazione tabelle

Per la creazione delle tabelle del database, è necessario avviare l'apposito script inserendo il seguente comando all'interno della shell:

## @C:/SQLScripts/2.createTables.sql

```
SQL Plus

SQL > QC:/SQLScripts/2.createTables.sql
Tabella creata.

SQL>
```

Figura 16 - Creazione tabelle

#### PASSO 5: Creazione sequenza

Per inserire nel database la sequenza necessaria al funzionamento del trigger, avviare l'apposito script.

Inserire il seguente comando all'interno della shell:

### @C:/SQLScripts/3.createSequence.sql



Figura 17 - Creazione sequenza



### PASSO 6: Creazione trigger

Per inserire il trigger nel database, è necessario inserire il seguente comando all'interno della shell:

## @C:/SQLScripts/4.createTrigger.sql



Figura 18 - Creazione trigger

#### **PASSO 7: Creazione Stored Procedure**

Per il corretto funzionamento dell'applicazione bisogna inserire delle Stored Procedure.

Avviare lo script immettendo il seguente comando all'interno della shell:

# @C:/SQLScripts/5.storedProcedures.sql



Figura 19 - Stored Procedures



## **PASSO 8: Popolamento**

Una volta create le tabelle bisogna inserire all'interno di alcune di esse i record preimpostati.

Avviare quindi lo script di popolamento immettendo il seguente comando all'interno della shell:

## @C:/SQLScripts/6.populateDB.sql

```
SQL Plus

SQL Plus

SQL QC:/SQLScripts/6.populateDB.sql
Creata 1 riga.

Creata 1 riga.

Creata 1 riga.

Creata 1 riga.
```

Figura 20 - Popolamento DB

Lo script inserisce anche nella tabella Account due utenti amministratori. Gli utenti inseriti di default hanno le seguenti credenziali:

- a. Username: admin e Password: admin;
- b. Username: admin1 e Password: admin1.

### PASSO 9: Uscita

Per uscire da SQL Plus digitare il comando exit e premere Invio.



### 3.2 Note aggiuntive

E' disponibile inoltre uno script per la cancellazione di tutte i record delle tabelle. Lo script è eseguibile immettendo il seguente comando all'interno della shell:

### @C:/SQLScripts/7.cleanAll.sql

```
SQL Plus

SQL> QC:/SQLScripts/7.cleanAll.sql

Eliminate 0 righe.

Eliminate 12 righe.

Eliminate 3 righe.

Eliminate 2 righe.
```

Figura 21 - Cancellazione record tabelle

E' disponibile infine uno script per la cancellazione di tutte le tabelle, le sequence, i trigger e le procedure del DB. Lo script di cancellazione è eseguibile immettendo il seguente comando all'interno della shell:

## @C:/SQLScripts/8.dropContent.sql



Figura 22 - Cancellazione contenuto database



# 4 Installazione Apache Tomcat

**Apache Tomcat** (o semplicemente **Tomcat**) è un *web container open source* sviluppato dalla Apache Software Foundation. Implementa le specifiche *JavaServer Pages* (JSP) e *Servlet* di Sun Microsystems (ora Oracle), fornendo quindi una piattaforma per l'esecuzione di applicazioni Web sviluppate nel linguaggio Java. La sua distribuzione standard include anche le funzionalità di web server tradizionale, che corrispondono al prodotto Apache Server.

In passato, Tomcat era gestito nel contesto del Jakarta Project, ed era pertanto identificato con il nome di **Jakarta Tomcat**; attualmente è oggetto di un progetto indipendente.

Tomcat è rilasciato sotto la Apache license, ed è scritto interamente in Java; può quindi essere eseguito su qualsiasi architettura su cui sia installata una JVM.

In questa sezione vedremo come installare e configurare il Web Server Tomcat in versione 6.0.36 su piattaforma Microsoft Windows.

Tuttavia, per semplicità, in questa release è fornita una versione di Apache Tomcat già preconfigurata disponibile nella cartella "Web Server".

## 4.1 Requisiti minimi

È necessario disporre dei seguenti requisiti prima di installare Apache Tomcat:

- I file di installazione di ApacheTomcat 6.0.36;
- Java Runtime Environment (JRE) versione 6;
- Almeno 125 MB di spazio disponibile per i file di installazione;
- Almeno 1 GB di RAM fisica.

Manuale di installazione	P	Pag.	28 of	52	
--------------------------	---	------	-------	----	--



### 4.2 Procedura di installazione Apache Tomcat

Tomcat richiede come prerequisito l'installazione di Java Runtime Environment (JRE), che è possibile scaricare dal sito ufficiale di Oracle

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html.

L'installazione di Apache Tomcat consiste di più operazioni mostrate di seguito:

 Possiamo scaricare il pacchetto contenente il Web Server dall'indirizzo <a href="http://tomcat.apache.org/download-60.cgi">http://tomcat.apache.org/download-60.cgi</a>; qui potremo scegliere tra i vari formati di distribuzione zip o tar.gz, la versione a 32 o 64 bit.
 Nel caso di installazione su Windows, consigliamo di scaricare il pacchetto autoinstallante .exe (versione 6.0.36).

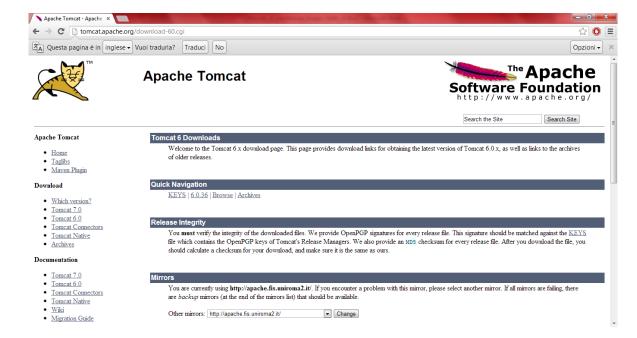


Figura 23 - Sito Apache Tomcat



2. Una volta scaricato l'installer, per avviare l'installazione sarà sufficiente un doppio click sul file di setup.

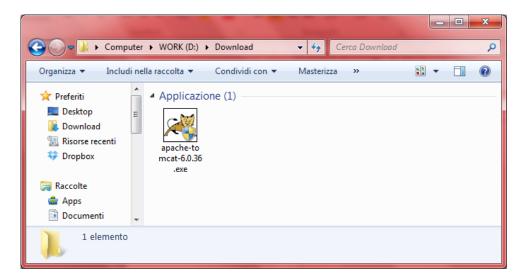


Figura 24 - Installer Tomcat

3. Ci verrà quindi mostrata una schermata di benvenuto che rappresenta il punto d'inizio della procedura d'installazione.



Figura 25 - Installazione Apache Tomcat schermata 1



 Cliccando su [Next >] verremo spostati sulla schermata contenete la licenza d'uso (License Agreeement) del software, dovremo leggerla con attenzione e poi cliccare su [I Agree].

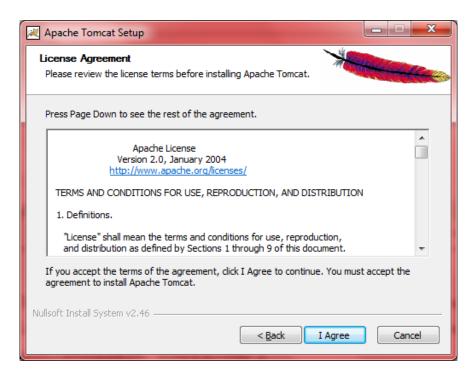


Figura 26 - Installazione Apache Tomcat schermata 2



- 5. Una volta accettata la licenza d'uso ci verrà proposto di personalizzare la nostra installazione, potremmo quindi indicare al setup di installare soltanto Tomcat oppure possiamo includere nella procedura anche:
  - a. la documentazione a corredo;
  - b. la creazione degli "Start Menu Items", utili per accedere più velocemente alle operazioni di configurazione, avvio e spegnimento del programma;
  - c. gli esempi di "Web Applications";
  - d. Webapps.

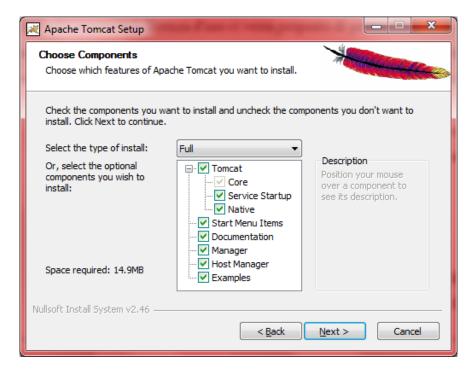


Figura 27 - Installazione Apache Tomcat schermata 3

Per installare il pacchetto completo selezioniamo tutte le opzioni disponibili oppure dal menu a tendina indicato in *Select the type of install* scegliamo *Full*.



6. Comparirà ora una schermata in cui ci verrà richiesto di impostare: la "porta di ascolto" di Tomcat; la username e la password dell'amministratore.

La "porta" di default indicata è la 8080 che potremo benissimo lasciare immutata ed indica il punto di ascolto in cui Tomcat attenderà gli input provenienti dagli utenti. Username e password sono a nostra assoluta discrezione e ci serviranno anche per loggarci nel "Manager" di Tomcat.

Nel nostro caso consigliamo di inserire come username "admin" e come password "admin".

Una volta indicate tutte le voci richieste clicchiamo pure su [Next >].

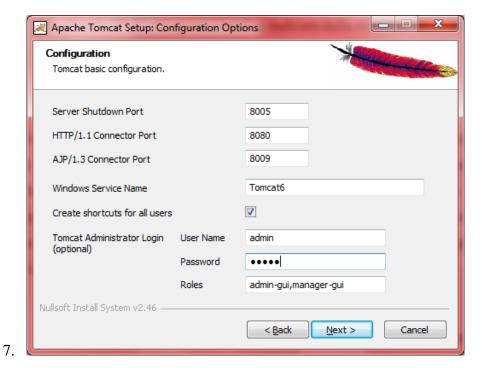


Figura 28 - Installazione Apache Tomcat schermata 4

Manuale di installazione Pag. 33 of 52



8. Nella schermata successiva l'installer di Tomcat rileverà automaticamente la path in cui è installato il Java Runtime Environment (JRE).

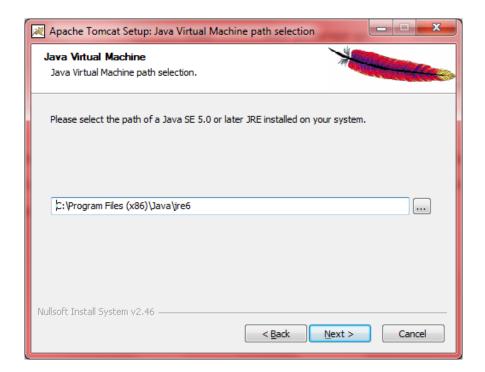


Figura 29 - Installazione Apache Tomcat schermata 5



9. Ora clicchiamo su [Next >] e scegliamo la directory di destinazione del programma; di default il "Wizard" propone "C:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0", ma noi potremo modificare tranquillamente l'impostazione, per esempio in "C:\ Apache Software Foundation\Tomcat 6.0", senza che ciò interferisca negativamente sul successo delle nostre operazioni.

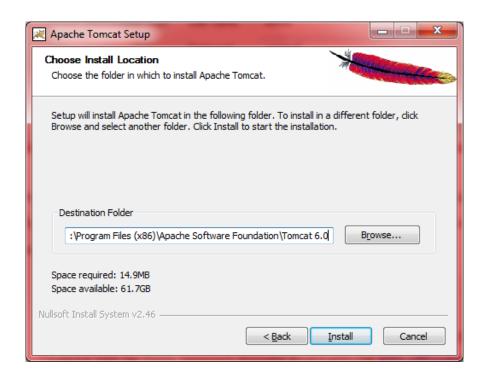


Figura 30 - Installazione Apache Tomcat schermata 6



10. Tutto quello che dovremo fare sarà semplicemente confermare i vari passaggi del setup cliccando su [Install]. A questo punto comincerà la fase di installazione vera e propria, una procedura completamente automatizzata che non richiederà il nostro intervento.

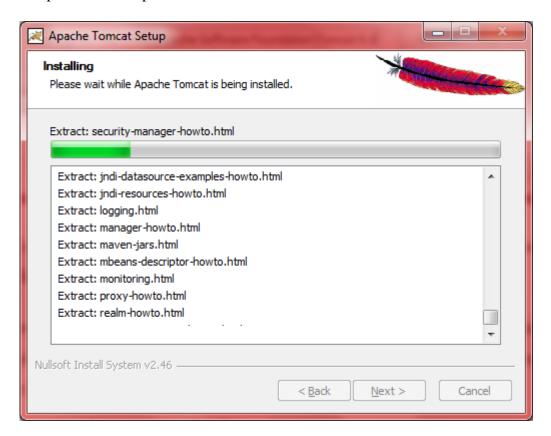


Figura 31 - Installazione Apache Tomcat schermata 7



11. Al termine dell'installazione verrà mostrata la schermata di completamente. Cliccare quindi su [Finish] per terminare.

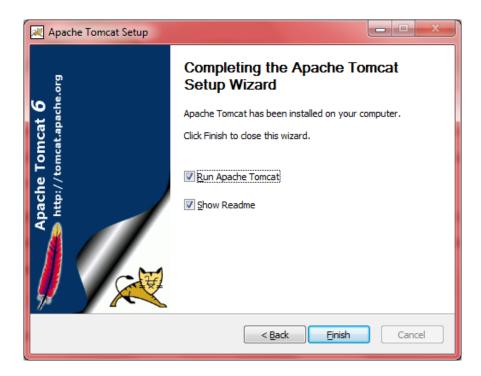


Figura 32 - Installazione Apache Tomcat schermata 8



12. Se l'installazione è stata eseguita con successo, Tomcat partirà automaticamente come servizio.

Digitando l'URL <a href="http://localhost:8080">http://localhost:8080</a> oppure <a href="http://localhost:8080">http://localhost:8080</a> nel nostro browser preferito verrà visualizzata una schermata di benvenuto che confermerà l'esito positivo delle nostre operazioni.

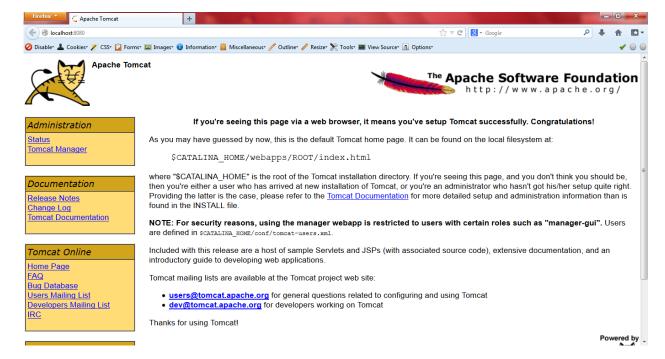


Figura 33 - Home Apache Tomcat



## 4.3 Configurazione Tomcat

L'applicazione sviluppata utilizza il protocollo HTTPS e l'API JavaMail.

In questa sezione verranno illustrati i passi da eseguire per configurare correttamente il Web Server Apache Tomcat.

#### 4.3.1 Configurazione Tomcat per HTTPS

L'applicazione fornisce la messa in sicurezza del canale tra CLIENT e SERVER tramite il protocollo *HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer* (HTTPS).

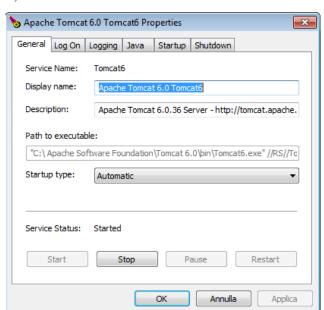
HTTPS è un protocollo che integra l'interazione del protocollo HTTP attraverso un meccanismo di crittografia di tipo *Transport Layer Security* (SSL/TLS). Questa tecnica aumenta il livello di protezione contro attacchi del tipo man in the middle.

La porta di default per il protocollo HTTPS è la numero 8443 (mentre per il protocollo HTTP è la numero 80).

Per impostare un Web Server in modo che accetti connessioni di tipo HTTPS, l'amministratore di rete deve creare un certificato digitale ovvero un documento elettronico che associa l'identità di una persona ad una chiave pubblica.

Prima di configurare il protocollo HTTPS nel Web Server Apache Tomcat si consiglia di arrestare il server Tomcat :

• Da *Start -> Programmi -> Apache Tomcat 6.0 Tomcat6->Monitor Tomcat* apparirà la seguente schermata, cliccate su *STOP* e successivamente su *OK* 







Passiamo ora alla configurazione del protocollo HTTPS:

- 1. Da Start -> Programmi -> Accessori avviare la shell **Prompt dei comandi.**
- 2. Generare un certificato per il Server lanciando il seguente comando e compilando i campi (accertarsi di ricordare la password della chiave per Tomcat):

keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keystore C:\keystore\keystore

Figura 34 - Keytool



3. Dalla directory "conf" della cartella di installazione di Apache Tomcat (es: "C:\ Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf") copiare il file "server.xml" e "context.xml" in una cartella temporanea esterna alla directory di Tomcat (es: C:\temp), questa operazione è consigliabile in quanto non è conveniente modificare i file direttamente nella cartella di Tomcat.

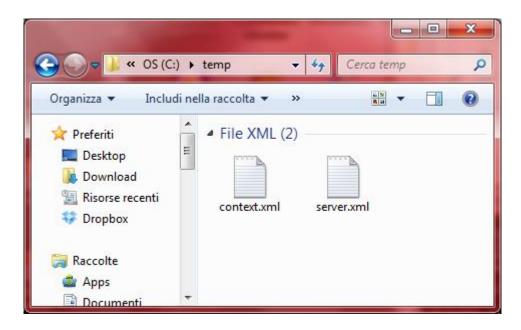


Figura 35 - File server.xml

4. Aprire il file "server.xml" della cartella temp e aggiungere nella sezione *<Service* name="Catalina"> la seguente istruzione:

```
<Connector
    SSLEnabled="true"
    clientAuth="false"
    keystoreFile="C:\keystore\keystore"
    keystorePass="tomcat"
    maxThreads="200"
    port="8443"
    protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"
    scheme="https"
    secure="true"
    sslProtocol="TLS"
    />
```

Manuale di installazione Pag. 41 of 52



## La figura seguente illustra la modifica effettuata nel file:

```
:Service name="Catalina">
 <!--The connectors can use a shared executor, you can define one or more named thread pools-->
 <Executor name="tomcatThreadPool" namePrefix="catalina-exec-"</pre>
    maxThreads="150" minSpareThreads="4"/>
 <!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received
      and responses are returned. Documentation at :  
      Java HTTP Connector: /docs/config/http.html (blocking & non-blocking)
      Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html
      APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html
     Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080
 <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
            connectionTimeout="20000"
            redirectPort="8443" />
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
 <Connector SSLEnabled="true" clientAuth="false" keystoreFile="C:\keystore\keystore"</pre>
     keystorePass="tomcat" maxThreads="200" port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"
     scheme="https" secure="true" sslProtocol="TLS"/>
```

Figura 36 - Configurazione file server.xml

5. Salvare il file "server.xml" e copiarlo nella sua cartella d'origine (" $C:\Program\ Files$  (x86)\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf"). Sostituire quindi il file.

Manuale di installazione Pag. 42 of 52



6. Per accertarsi che la configurazione di HTTPS sia avvenuta correttamente avviare Apache Tomcat (*Start -> Programmi -> Apache Tomcat 6.0 Tomcat6->Monitor Tomcat* e cliccate su *START* e successivamente su *OK*), aprire un browser web e digitare l'URL <a href="https://localhost:8443/">https://localhost:8443/</a>.

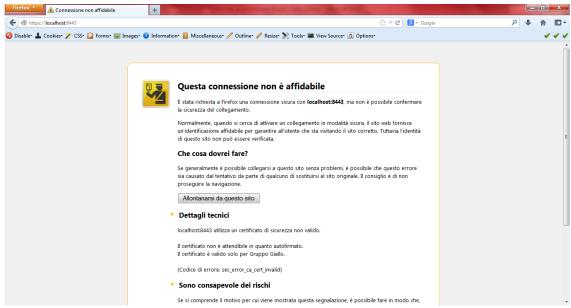


Figura 37 – HTTPS 1

7. Procedere poi cliccando su *Sono Consapevole dei rischi* e successivamente su *Aggiungi eccezione* (browser Mozilla Firefox) per accettare la connessione. Sarà dunque visualizzata la seguente schermata in cui bisogna cliccare su *Conferma eccezioni di sicurezza*:



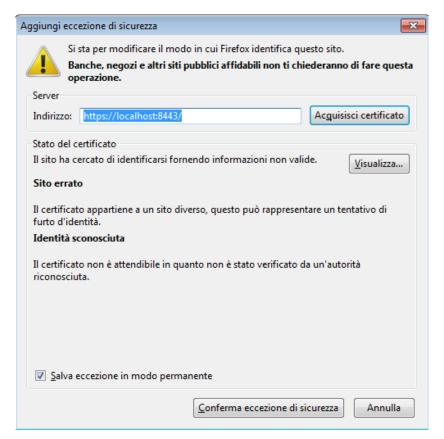


Figura 38 - Certificato: eccezione di sicurezza

La schermata successiva sarà la seguente:

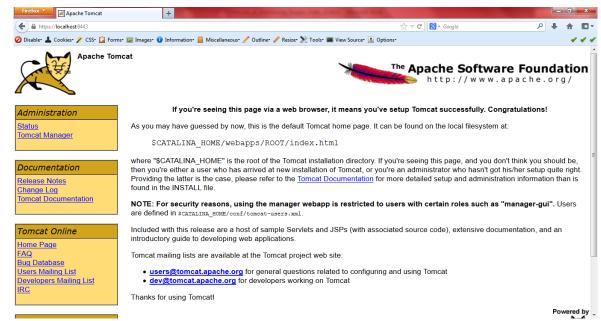


Figura 39 - HTTPS 2



### 8. Il certificato visualizzato dal browser è il seguente:



Figura 40 - Certificato

#### 4.3.2 Configurazione Tomcat per JavaMail

L'applicazione utilizza l'API JavaMail per la gestione della posta elettronica. JavaMail permette di caricare la sessione JavaMail nel contesto dell'applicazione.

Per configurare la risorsa JavaMail nel Web Server Apache Tomcat eseguire i seguenti passi (si consiglia di arrestare il server Tomcat prima di procedere):

Manuale di installazione	Pag. 45 of 52
--------------------------	---------------



1. Scaricare la libreria JavaMail (<a href="https://java.net/projects/javamail/pages/Home">https://java.net/projects/javamail/pages/Home</a>) e inserirla nella cartella lib di Tomcat ("C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\lib").

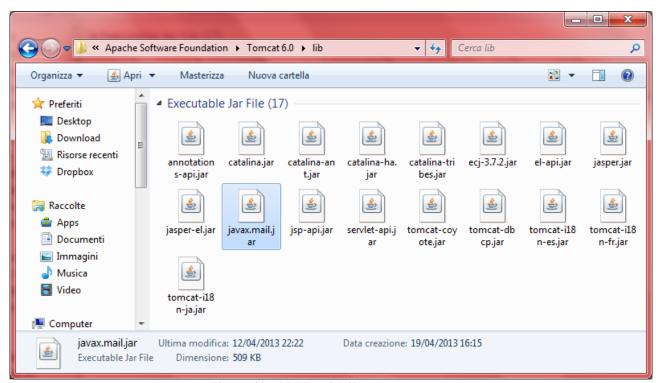


Figura 41 - API JavaMail



2. Aprire il file "context.xml" che precedentemente era stata copiata nella cartella *temp* e aggiungere nella sezione *<Context>* la seguente istruzione:

3. Salvare il file "context.xml" e copiarlo nella sua cartella d'origine (" $C:\Program\ Files$  (x86)\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf"). Sostituire quindi il file.

Manuale di installazione	Pag. 47 of 52
--------------------------	---------------



# Reply Living network

# 5 Deployment dell'applicazione

L'applicazione fornita consiste di due file .war:

- 1. BusinessLogic.war
- 2. The Yellow Daily.war

Effettuare il deployment dell'applicazione su Tomcat è molto semplice.

Per poter effettuare il deploy di un'applicazione Java in formato .war, ci sono due alternative:

- 1. posizionare il file .war nella cartella /webapps dell'installazione di Tomcat. Quando il server verrà avviato il war sarà automaticamente scompattato in una cartella con lo stesso nome del file .war e anche il context root avrà il nome del file .war;
- 2. accedere al Tomcat Web Application Manager all'indirizzo <a href="http://localhost:8080/manager/html/">http://localhost:8080/manager/html/</a> ed effettuare il deploy dell'applicazione dal pannello Deploy.

In questa sezione sarà descritta la seconda alternativa.

# 5.1 Deploy tramite pannello di controllo

Avviare innanzitutto Apache Tomcat.

Aprire un browser web ed accedere all'URL http://localhost:8080.

Manuale di installazione	Pag. 48 of 52
--------------------------	---------------

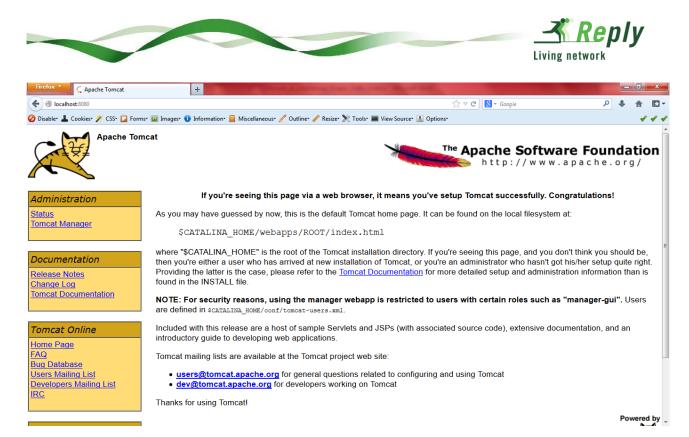


Figura 42 - Homepage Apache Tomcat

Selezionare la voce "Tomcat Manager" nel pannello "Administrator". Apparirà un pop-up di autenticazione. Digitare le proprie credenziali.



Figura 43 - Autenticazione Tomcat Manager

Utilizzando il campo di testo indicato dalla label "WAR file to deploy" inserire il percorso completo del file BusinessLogic.war dell'applicazione (è possibile anche svolgere tale compito avvalendosi del pulsante Sfoglia. TheYellowDaily.war



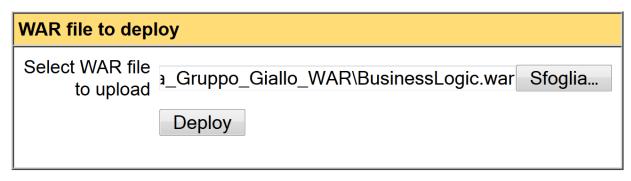


Figura 44 - Deploy BusinessLogic.war

Cliccare, infine, il tasto "Deploy".

Ripetere la procedura anche per il file TheYellowDaily.war.

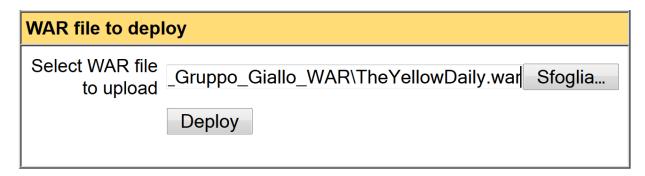


Figura 45 - Deploy The Yellow Daily.war

Se tutto è andato bene e Tomcat non ha rilevato errori nel Web Archive, sarà possibile visualizzare l'applicazione BusinessLogic e TheYellowDaily nell'elenco delle applicazioni (si noti anche che Tomcat provvede ad eseguire lo start dell'applicazione stessa in modo automatico):

Manuale di installazione	F	Pag. 50	0 of 5	2
--------------------------	---	---------	--------	---

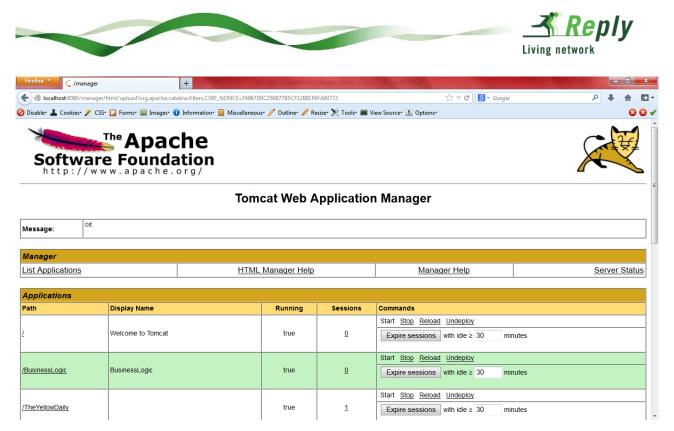


Figura 46 - Lista applicazioni Tomcat

Siamo finalmente, avviare l'applicazione. Digitiamo pronti, ad sul browser l'indirizzo: <a href="https://localhost:8443/TheYellowDaily">https://localhost:8443/TheYellowDaily</a> ed otterremo la pagina di home dell'applicazione:

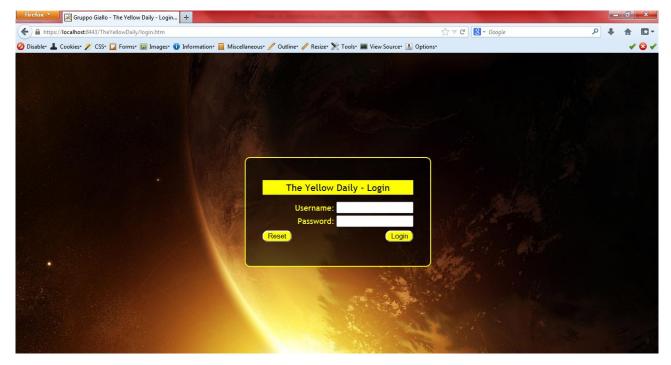


Figura 47 - Homepage The Yellow Daily



Consultare il Manuale Utente (Manuale\_Utente\_Gruppo\_Giallo.pdf) per i dettagli sull'utilizzo dell'applicazione.