

Manuale d'Installazione

M.T.O. - Modulo di Tirocinio Online

Auriemma Antonio Napolitano Maddalena Peluso Maurizio Scavone Francesca

Data	Versione	Descrizione	Autori	
23/01/2017	0.1	Prima stesura	SF, AA	
24/01/2018	1.0	Revisione	Tutti	

Sommario

- 1.Introduzione 4
 2.Relazione con gli altri documenti 4
 3.Dettagli del level testing 5
 3.1 Approccio di Unit Testing 5
- 4.Pass/fail criteria 6

3.2 Componenti da testare 5

1. Introduzione e prerequisiti

1.1 Applicazione web

M.T.O. è un'applicazione web sviluppata in linguaggio Java. L'applicativo software che è stato realizzato viene distribuito tramite un archivio WAR (Web Application Archive), utilizzato in Java per mettere insieme diversi tipi di files: JavaServer Pages, Java Servlet, Java Classes, XML, ecc. Questi file danno vita ad un applicativo web o progetto web in Java.

E' necessario l'utilizzo di un server che permetta l'utilizzo dell'applicativo che sia in grado di implementare le specifiche JavaServer Pages (jsp) e servlet, che fornisca una piattaforma per l'esecuzione di applicazioni Web sviluppate in linguaggio Java (es. Apache Tomcat).

1.2 Database

M.T.O. utilizza un personale database SQL, descritto attraverso il programma specializzato MySQL. Questo verrà messo a disposizione tramite uno script che, in modo del tutto automatico, crea interamente il database su cui l'applicativo dovrà lavorare.

Sarà necessario l'utilizzo di un calcolatore su cui effettuare l'installazione di MySQL Server e che sia accessibile dal server della web application.

2. Installazione applicazione web

2.1 Apache Tomcat

Per l'utilizzo del sistema è necessaria l'installazione di **Apache Tomcat**: un web server (nella forma di contenitore servlet) open source sviluppato dalla Apache Software Foundation. Fornisce una piattaforma software per l'esecuzione di applicazioni Web sviluppate in linguaggio Java attraverso l'implementazione delle JavaServer Pages (jsp) e servlet. La sua distribuzione standard include anche le funzionalità di web server tradizionale, che corrispondono al prodotto Apache.

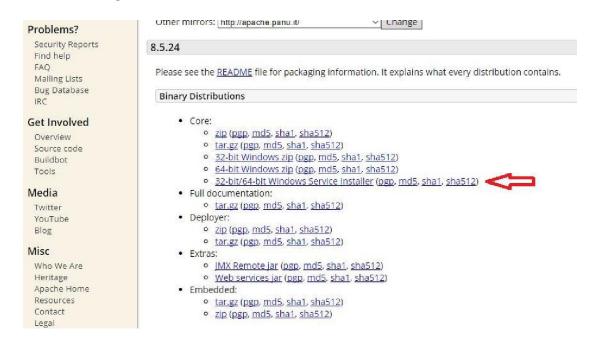
2.1.1 Installazione

Per l'installazione sul proprio server Microsoft o Linux si rimanda alla guida ufficiale: http://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/index.html

Di seguito, viene mostrato passo per passo la procedura da effettuare su macchine con ambienti operativi Windows.

1. Cliccare sul link per effettuare il download: https://tomcat.apache.org/download-80.cgi

2. Scaricare il prodotto:



3. Seguire le istruzioni specificate durante l'installazione:

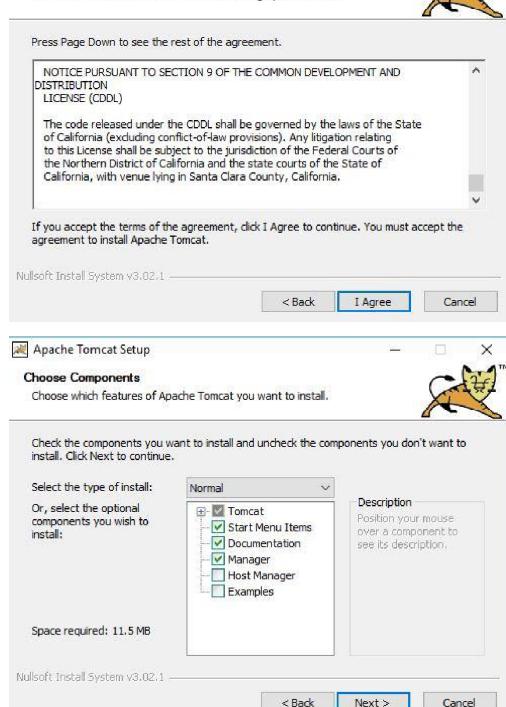




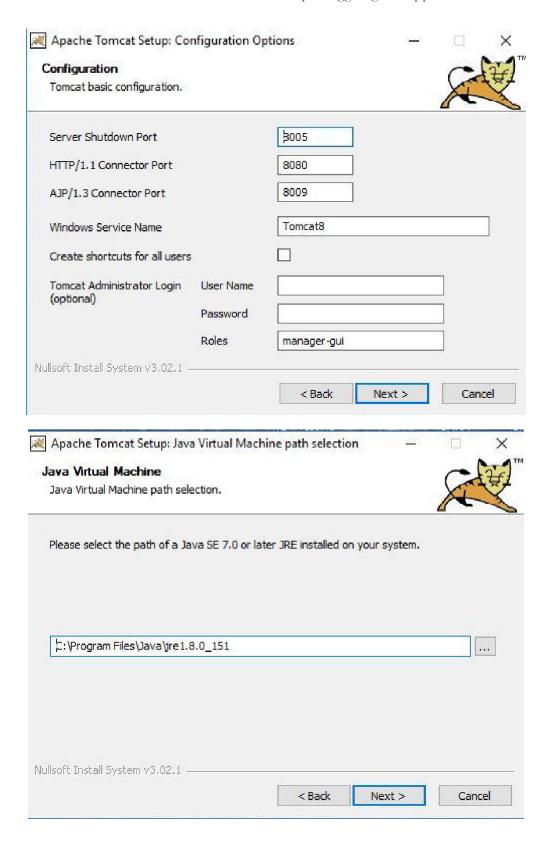
License Agreement

Please review the license terms before installing Apache Tomcat.

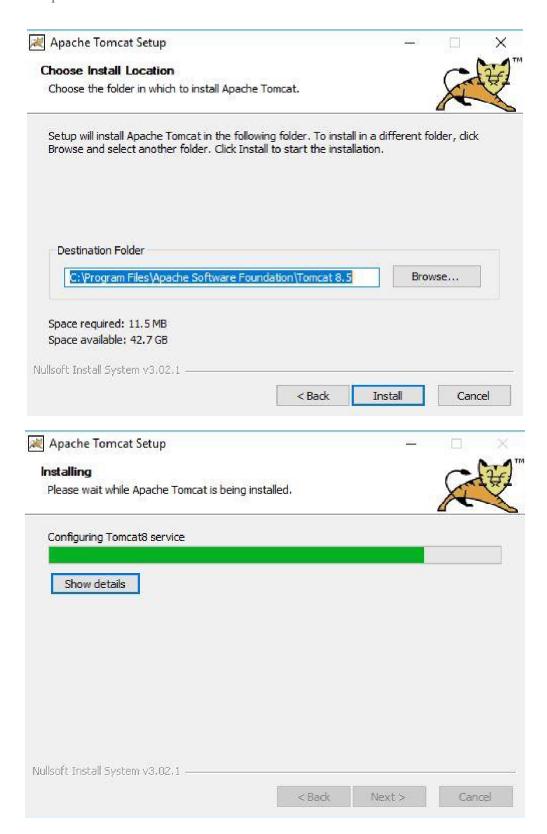


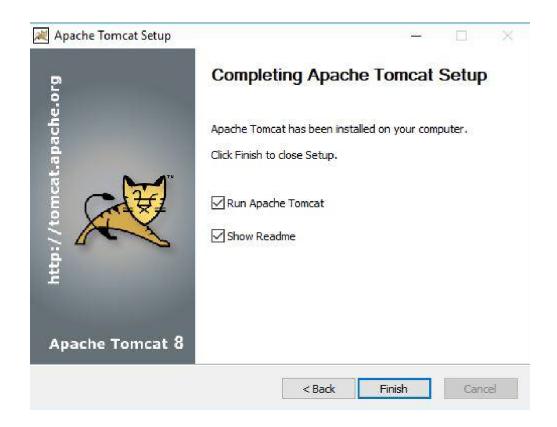


4. Inserire le credenziali che verranno utilizzate per raggiungere l'applicazione:

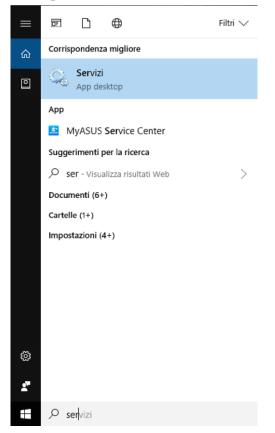


5. Completare l'installazione:

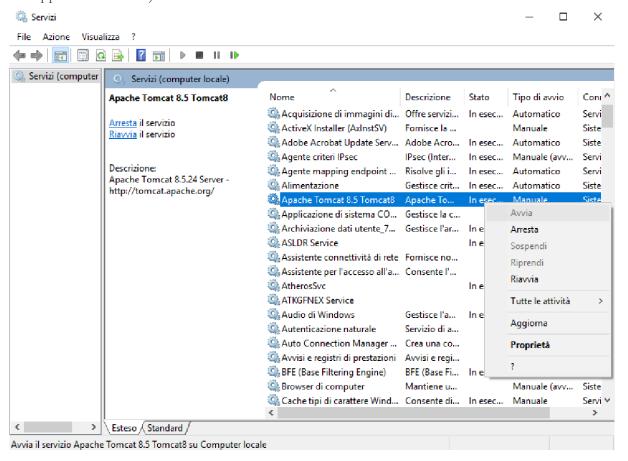




6. Terminata l'installazione, digitare "Servizi" sulla barra di ricerca:

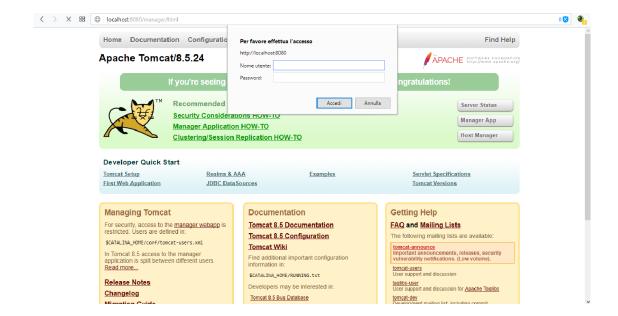


7. Assicurarsi che lo stato sia "In esecuzione" (in caso non lo fosse, procedere cliccando sull'apposito comando):



2.1.2 Installazione Web Application

- 1. Accedere a un qualsiasi browser di ricerca digitando: localhost:8080
- 2. Inserire le credenziali definite durante l'installazione:



3. Cliccare sul comando "Manager App", dove verranno mostrate tutte le proprie applicazioni web.



4. Selezionare e caricare il file WAR di M.T.O come mostrato di seguito:

					Expire sessions with idle ≥ 3				
Deploy									
Deploy directory or WAR file located on server									
	Context	Path (required):							
	XML Config	uration file URL:							
	WAR o	r Directory URL:							
Deploy									
WAR file to deploy									
war me to deploy									
Select WAR file to upload Scegli file Nessun file selezionato									
Deploy									
Diagnostics									
Check to see if a web application has caused a memory leak on stop, reload or undeploy									
Find leaks This diagnostic check will trigger a full garbage collection. Use it with extreme caution on production systems.									
SSL connector configuration diagnostics									
Connector ciphers List the configured ciphers for each connector									
Server Information									
Tomcat Version	JVM Version	JVM Vendor	OS Name	OS Version	OS Architecture				
Apache Tomcat/8.5.24	1.8.0_151-b12	Oracle Corporation	Windows 10	10.0	amd64				

- 5. Cliccare su "Deploy".
- 6. A questo punto, dovrebbe essere comparso M.T.O nella lista delle applicazioni.

Per provare che la procedura abbia funzionato correttamente, accedere all'app attraverso il seguente url: localhost:8080/MTO_project/Home.jsp

3. Installazione Database

3.1 MySQL

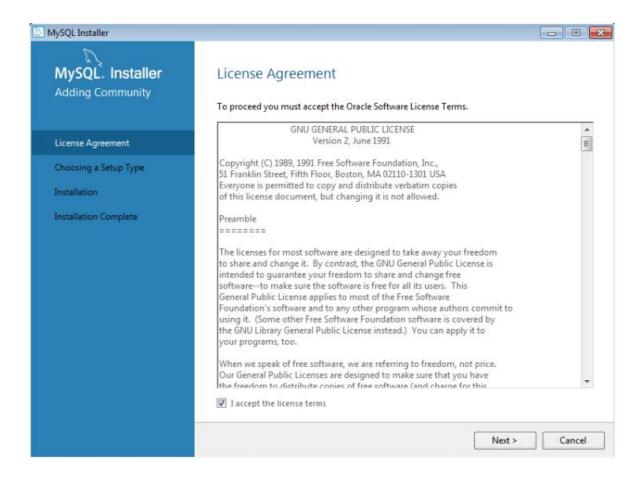
MySQL o Oracle MySQL è un Relational database management system (RDBMS) composto da un client a riga di comando e un server. Entrambi i software sono disponibili sia per sistemi Unix e Unix-like che per Windows; le piattaforme principali di riferimento sono Linux e Oracle Solaris.

3.1.1 Installazione

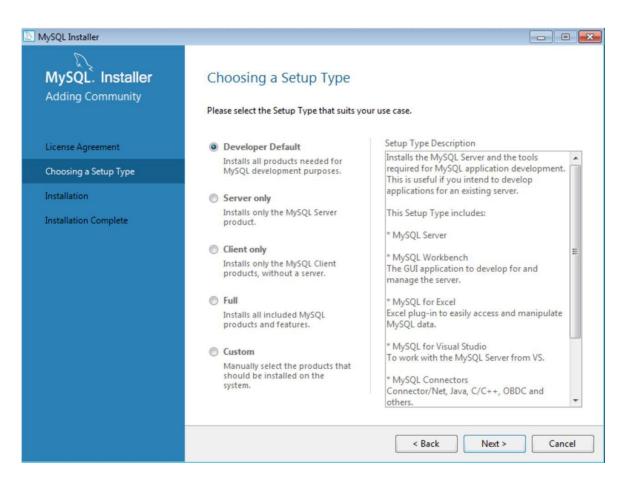
Per l'installazione sul proprio server Microsoft o Linux si rimanda alla guida ufficiale: https://dev.mysql.com/doc/

Di seguito, viene mostrato passo per passo la procedura da effettuare su macchine con ambienti operativi Windows.

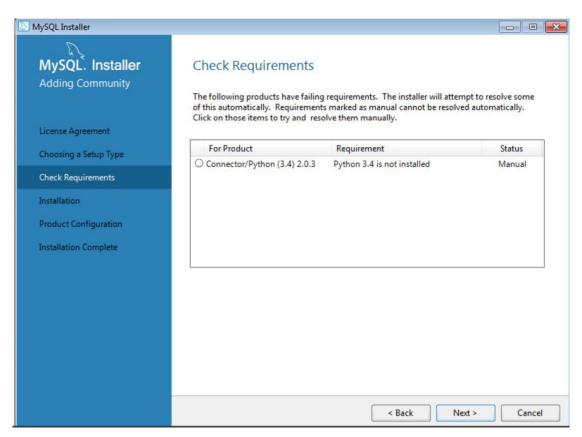
- 1. Scaricare dal sito ufficiale di MySQL il pacchetto di installazione: https://dev.mysql.com/downloads/mysql/
- 2. Lanciare il setup e seguire la procedura d'installazione.
- 3. Verrà avviato l'installation Wizard di MySQL.
- 4. Accettare il License Agreement per acquisire la licenza d'uso.

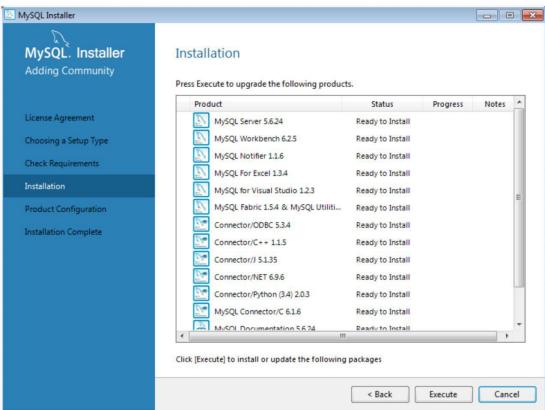


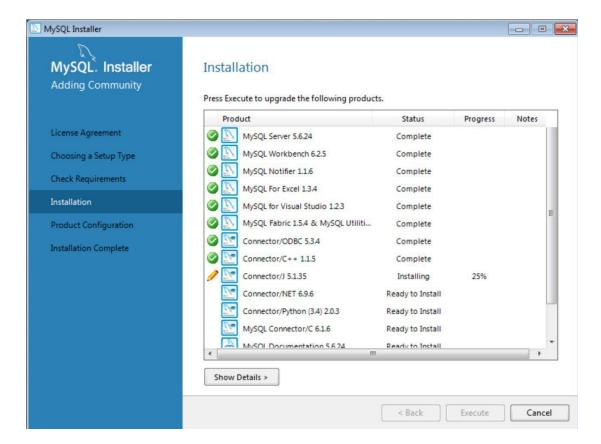
5. Selezionare il tipo di installazione da eseguire, ovvero "Developer Default":



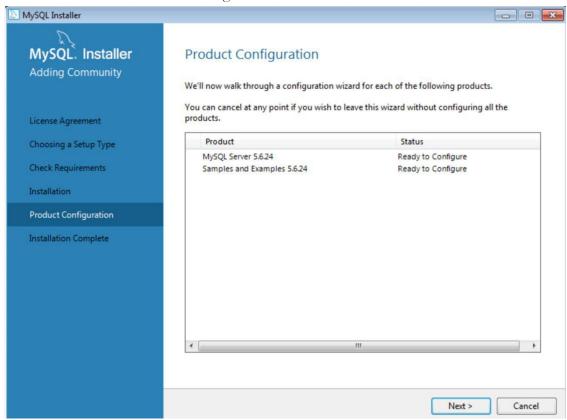
6. A questo punto viene eseguito un check dei requisiti di sistema eventualmente con la richiesta/installazione di file necessari. In seguito, viene effettuata l'installazione vera e propria.



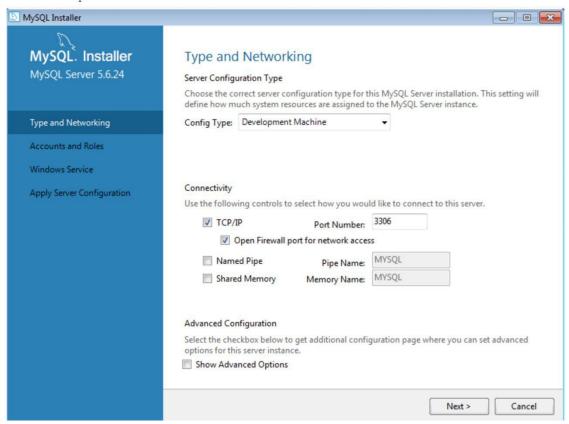




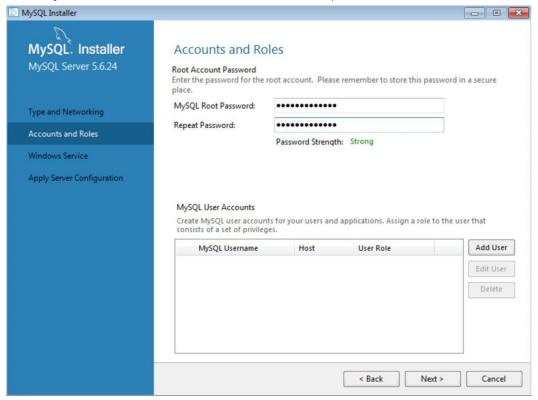
7. Viene lanciato il Product Configuration.



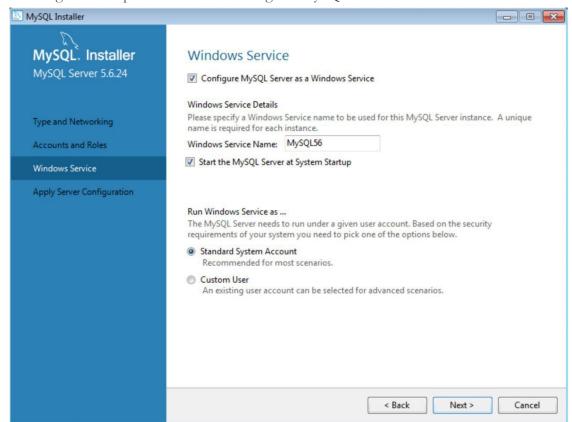
8. Selezionare "Development Machine" per il tipo di configurazione e lasciare i valori di default per la connettività.



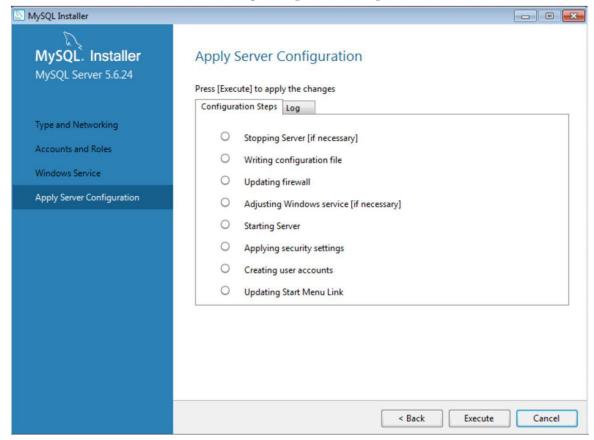
9. Impostare la password di root (Nota: non dimenticare assolutamente questi dati, perché sono quelli che consentiranno di connettersi al DB!)



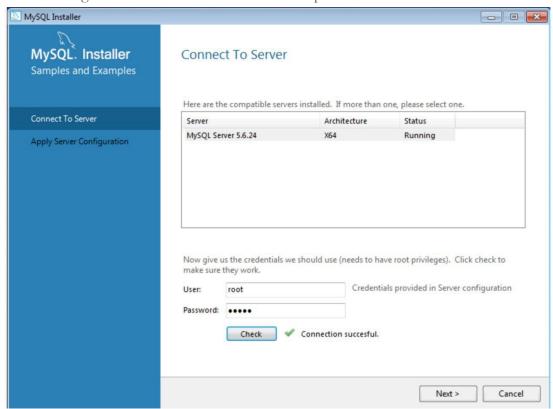
10. Scegliere le impostazioni su come eseguire MySQL e se lanciarlo automaticamente.



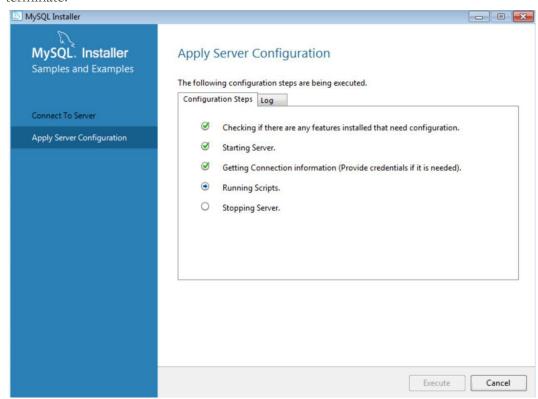
11. Cliccare sul comando "Execute" per eseguire la configurazione.

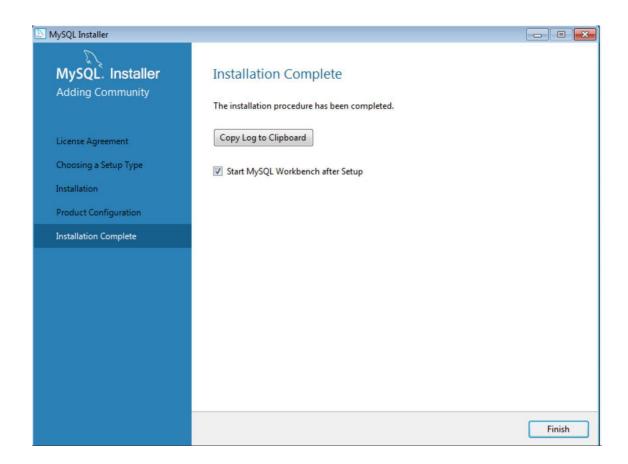


12. Verrà eseguito un test di connessione al server per verificarne lo stato.



13. Dopo aver dato tutte le conferma, la procedura d'installazione e configurazione sono terminate.





3.1.2 Installazione Database

Terminata l'installazione del Database, si dovranno impostare i parametri di connessione (passo 9) all'interno del file context.xml, all'interno della cartella META-INF.

Di seguito un'immagine con il percorso da seguire (cambia in base a dove viene salvato Apache Tomcat al momento dell'installazione):

(SCREEN)

Dove inserire le proprie credenziali:

(SCREEN)

4. Configurazione per il salvataggio dei files

Di seguito un'immagine con il percorso da seguire per effettuare la configurazione per il salvataggio dei files (cambia in base a dove viene salvato Apache Tomcat al momento dell'installazione):

(SCREEN)

Dove inserire il percorso destinato al salvataggio dei files (settare come percorso la cartella files di M.T.O.):