# Panoramica delle funzionalità – Parte III

Cosa imparerai

• Quali sono le principali funzionalità di MAVEN



#### Il file POM

POM è l'acronimo di **Project Object Model** ed è un file XML (chiamato appunto **pom.xml**)

Il POM contiene tutte le informazioni necessarie di un progetto e le configurazioni dei plugin da utilizzare durante il processo di build.

<groupId>it.test.myproject</groupId>
<artifactId>my-first-webapp</artifactId>
<version>1.0</version>
</project>

#### Il processo di build

Il processo vero e proprio di build è definito all'interno dell'elemento «build» che definisce diverse cose tra cui la dichiarazione delle directory di progetto ed i plugin da utilizzare durante la build.

L'elemento «build» è presente in due punti del POM:

- ☐ come elemento principale del progetto (parliamo di **Project Build**)
- ☐ come elemento di un profilo (parliamo di **Profile Build**)

```
<project ...>
...
<build>...</build>
Project Build

<profiles>
    <profile>
    <build>...</build>
Profile Build
</profile>
</profiles>
</project>
```

<u>NOTA</u>: un profilo si definisce tramite l'elemento «*profile*», un nuovo elemento del POM 4.0 che consente di definire una serie di impostazioni (i parametri di connessione al DB, repository differenti, ecc...) a seconda dell'ambiente in cui viene effettuata la build, ad es. sviluppo, collaudo, produzione.

#### Il processo di build

Il **Project Build** (o **BaseBuild**) contiene importanti informazioni relative al processo build tra cui il percorso dove sono situati i file sorgente, la configurazione dei vari plugin, ecc...

NOTA: se viene utilizzato il super POM, molte informazioni relative al processo di build vengono inserite lì e quindi vanno inserite anche nel POM del progetto solo se si intenda sovrascriverle.

#### Il processo di build

Alcuni elementi del Project Build sono:

- defaultGoal: rappresenta il goal o la frase da eseguire se non viene specificato nulla quando viene lanciata la build. Se non viene specificato, sarà necessario indicare il goal o la frase durante l'esecuzione della build;
- directory: indica la directory dove verranno salvati i file prodotti dal processo di build. Se non viene specificata, verrà utilizzata la directory predefinita che è «target» e si trova all'interno della directory del progetto;
- ☐ **finalName**: nome del file prodotto al termine del processo di build.

  Se non viene specificato il nome del file prodotto avrà questa sintassi:

  \$artifactId-\$version;
- definite in file di properties esterni.

## Di cosa abbiamo parlato in questa lezione

Quali sono le principali funzionalità di MAVEN

