

# Applicazioni pratiche del linguaggio XML

## 1. File di configurazione

I **file di configurazione** di sistemi operativi e di software applicativi, che contengono la descrizione delle caratteristiche dell'ambiente di esecuzione e le risorse necessarie (*metadati*), sono scritti in XML.

Gli amministratori del sistema utilizzano i file di configurazione per impostare le modalità di esecuzione delle applicazioni su specifici computer o server.

Possiamo quindi distinguere:

- file di configurazione del computer
- file di configurazione di un'applicazione software
- file di configurazione della sicurezza.

## 2. Manifest

Un file **manifest** è un documento XML che contiene le informazioni su un'applicazione software e le impostazioni che informano il sistema operativo sulle modalità per gestire l'avvio del programma applicativo.

Spesso il termine *manifest* viene usato come sinonimo di file di configurazione di un'applicazione. Per esempio, un'applicazione per dispositivi mobili *Android* possiede un file XML chiamato *AndroidManifest.xml*. Il *manifest* definisce le componenti dell'applicazione e i valori per i diversi parametri. Contiene una descrizione degli elementi che compongono l'interfaccia per l'utente, i nomi delle icone utilizzate nell'applicazione, oltre alla versione del codice, al nome dell'applicazione e ai permessi.

Un esempio di *AndroidManifest.xml* è riportato di seguito.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
package="it.istitutotecnico.calcolo"
android:versionCode="1"
android:versionName="1.0" >
<uses-sdk
android:minSdkVersion="8"
android:targetSdkVersion="16" />
<application
android:allowBackup="true"
android:icon="@drawable/ic_launcher"
android:label="@string/app_name"
android:theme="@style/AppTheme" >
<activity
android:name="it.istitutotecnico.calcolo.MainActivity"
android:label="@string/app_name" >
<intent-filter>
<action android:name="android.intent.action.MAIN" />
<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
</intent-filter>
```

```

</activity>
<activity
android:name="it.istitutotecnico.calcolo.CalcoloActivity"
android:label="@string/title_activity_calcolo"
android:parentActivityName="it.istitutotecnico.calcolo.MainActivity" >
<meta-data
android:name="android.support.PARENT_ACTIVITY"
android:value="it.istitutotecnico.calcolo.MainActivity" />
</activity>
</application>
</manifest>

```

### 3. PEC (Posta elettronica certificata)

Il codice XML seguente rappresenta un esempio di file che descrive le informazioni sui certificati digitali per l'autenticazione dei messaggi di **posta elettronica certificata** (PEC). Anche in questo caso la sintassi XML e la caratteristica di un normale file di testo rendono il file indipendente dal dispositivo o dal programma di posta utilizzati dal destinatario del messaggio.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<postacert tipo="posta-certificata" errore="nessuno">
<intestazione>
<mittente>
info@abcde.legalmail.it
</mittente>
<destinatari tipo="esterno">
giorgio@tin.it
</destinatari>
<destinatari tipo="esterno">
max@gmail.com
</destinatari>
<destinatari tipo="esterno">
andrea@libero.it
</destinatari>
<destinatari tipo="esterno">
antonio@gmail.com
</destinatari>
<risposte>
info@abcde.legalmail.it
</risposte>
<oggetto>
Conferma riunione trimestrale sulle azioni di marketing e approvazione
bilancio.
</oggetto>
</intestazione>
<dati>
<gestore-emittente>

```

```
InfoCert S.p.A.
</gestore-emittente>
<data zona="+0200">
<giorno>20/07/2013</giorno>
<ora>10:04:07</ora>
</data>
<identificativo>
517855395.788843165.1342766717255@legalmail.it
</identificativo>
<msgid>&lt;1860956567.1291.1398978745096.JavaMail.jb@vllmail07.intra.infocert.it&gt;
</msgid>
<ricevuta tipo="completa"></ricevuta>
</dati>
</postacert>
```

#### 4. Feed RSS

I **feed RSS** vengono utilizzati nel Web per fornire informazioni aggiornate sui contenuti pubblicati nei siti. **RSS** (*Really Simple Syndication*) è una tecnologia standard per la distribuzione di contenuti Web basata sul linguaggio XML.

L'uso di XML nei documenti RSS è presentato nel Paragrafo 9 del Capitolo 4.