

Corso di Sicurezza delle Architetture Orientate ai Servizi
Prof. Ernesto Damiani
Esame del 2/4/2012

Potete tenere libri o appunti. Scrivete chiaramente nome, cognome e matricola SU TUTTI I FOGLI CHE CONSEGNATE.

Esercizio 1 (12 punti) Completate il seguente template di politica

```
<wsp:Policy xmlns:wsp="..." xmlns:wsu="..." wsu:Id="..." Name="..."
TargetNamespace="...">
<!-- policy assertions go here -->
</wsp:Policy>
```

Inserendo due asserzioni che richiedano:

- 1 - l'uso di SOAP v.1.1
2. - l' autenticazione usando un token SAML

Mostrate come sia possibile inserire un'asserzione che consente anche un token X.509, pur mantenendo una preferenza per il token SAML

Esercizio 2 (10 punti)

Considerate uno schema di header HTTP PUT diretto a un servizio Web RESTful su Azure che specifichi la creazione di una risorsa.

- 1- Evidenziate nello header la posizione e la struttura del campo che specifica il token di autenticazione SWT del mittente.
- 2- Discutete la tecnica di autenticazione usando SWT (Simple Web Token) rispetto alle tecniche di autenticazione disponibili per Web service SOAP

Esercizio 3 (8 punti)

Considerate il seguente frammento di un'invocazione SOAP:

```
<GetQuote>
< StockCode type="TR">IMG </StockCode>
</GetQuote >
```

- 1 - Con riferimento all'esempio discutete il problema della canonicalizzazione nella procedura di firma elettronica di documenti XML
- 2 - Fornite una versione canonica dell'invocazione.