

Corso di Sicurezza delle Architetture Orientate ai Servizi

Prof. Ernesto Damiani

Esame del 17/6/2013

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

Esercizio 1 (8 punti) Completate il seguente template di politica

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

- (1) Inserendo una richiesta di autenticazione usando username e password
- (2) Inserendo una richiesta che tutti i messaggi siano firmati.

Esercizio 2 (8 punti)

Considerate il seguente frammento del Body di un'invocazione SOAP:

```
<GetPosition>  
<Landmark type="Monument">Coliseum</Landmark>  
</GetPosition>
```

- (1) Mostrate il messaggio SOAP completo e uno schema dell'interfaccia WSDL
- (2) Specificate il modello STS "interface only" per questo servizio e proponete alcuni casi di test

Esercizio 3 (8 punti)

Con riferimento al messaggio SOAP dell'esempio precedente, mostrate lo header WS-Security relativo alla firma elettronica del messaggio. Siegate il significato di tutti gli elementi.

Esercizio 4 (6 punti)

Mostrate con un flowchart la procedura di controllo della firma elettronica dell'esercizio precedente quando il messaggio arriva a destinazione, specificando tutti i passi esecutivi.

Discutete le varie possibilità per la generazione e distribuzione delle chiavi.