

Esame di Architetture Orientate ai Servizi
Prof. E. Damiani
12-2-2019

Potete consultare libri e appunti. Scrivete IN STAMPATELLO nome e numero di matricola su tutti i fogli che consegnate, altrimenti non saranno presi in considerazione.

Esercizio 1 (20 punti) Considerate la seguente descrizione di un device in formato XML

```
<device id="12345">
  <link rel="self" href="/devices/12345"/>
  <id>12345</id>
  <deviceFamily>apple-es</deviceFamily>
  <OSVersion>10.0R2.10</OSVersion>
  <platform>SRX100-LM</platform>
  <serialNumber>32423457</serialNumber>
  <name>apple-srx_100_lehar</name>
  <hostName>apple-srx_100_lehar</hostName>
  <ipAddr>192.168.21.9</ipAddr>
  <status>active</status>
  <configurations size="2">
    <configuration id="42342">
      <link rel="self" href="/configurations/42342" />
    </configuration>
    <configuration id="675675">
      <link rel="self" href="/configurations/675675" />
    </configuration>
  </configurations>
</device>
```

- (a) Progettate un servizio REST che permetta di
- a. Visualizzare device e loro configurazioni
 - b. Aggiungere/rimuovere/sostituire device
 - c. Aggiungere/rimuovere/sostituire configurazioni
- Specificate i verb HTTP e il piano delle URL che usate.
- (b) Discutete l'integrazione del vostro servizio con una App che permetta ai tecnici di inquadrare il numero di serie di un device e di visualizzarne la configurazione sul loro smart-phone

Esercizio 2 (10 punti)

Fornite lo scheletro dell'interfaccia WSDL di una implementazione SOAP dello stesso servizio. Discutete come limitare l'accesso al servizio SOAP ai soli tecnici autorizzati.