

Corso di Architetture Orientate ai Servizi
Prof. Ernesto Damiani - Esame del 30-3-2019

Potete tenere libri e appunti. NON scrivete su questo foglio.

Scrivete IN STAMPATELLO nome, cognome e numero di matricola su tutti i fogli che consegnate.

Esercizio 1 (10 punti) Fornite lo scheletro del WSDL di un Web Service ADDTOFILE che accetta un parametro di tipo String e lo salva in un file, e restituisce una copia della stringa seguita da "OK". Mostrare l'esempio di una richiesta e una risposta SOAP per questo servizio.

Esercizio 2 (10 punti)

Spiegate il ruolo dello header SOAP in figura e dei suoi attributi. Facendo riferimento all'esercizio precedente fornite un esempio di una catena di invocazione per ADDTOFILE che comprende il componente che gestisce lo header e spiegate il suo scopo e comportamento in caso di Fault di ADDTOFILE.

```
<?xml version = "1.0"?>
<SOAP-ENV:Envelope
  xmlns:SOAP-ENV = " http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope"
  SOAP-ENV:encodingStyle = " http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">
  <SOAP-ENV:Header>
    <t:Transaction
      xmlns:t = "http://www.tutorialspoint.com/transaction/"
      SOAP-ENV:mustUnderstand = "true">5
    </t:Transaction>
  </SOAP-ENV:Header>
  ...
  ...
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Esercizio 3 (10 punti)

Volete realizzare ADDTOFILE come servizio REST. Discutete la URL del servizio, la scelta tra high e low REST e le primitive HTTP che usereste. Facendo riferiment agli esercizi precedenti spiegate vantaggi e svantaggi dell'implementazione REST.