**SPRING J2EE AFU 2017:**

**J2EE:**

**JBOSS: (solo deploy) (2h)**- jndi  
- Ejb  
Verificare con TomEE

**JMS: (2H)**- ActiveMQ  
- Topic, Queue  
-

**AMQP: (2h)**- RabbitMq

**2H Lab**

**ModuloEJB (Tutorial Ejb)**

1. EJB Code da verificare (no deploy)
2. Ejb Client JSE
3. Ejb Client Spring

**Setup:  
1) SEJB-010-Api:**

* Jboss eclipse adapter (download)
* dependency on J2EE libs (Remote)
* Tutorial EJB
  + Stateless
  + Stateful

**Modulo Jms:**

1. Intro JMS
2. Config JMS su server
3. Consumer JSE: (refactoring codice comune e pom)
   1. Polling
   2. EventDriven
   3. Topic, Queue
4. Consumer Spring (refactoring codice comune e pom)
   1. Polling
   2. EventDriven
   3. Topic, Queue
5. Transazioni JMS
   1. Consumer JSE
      1. Auto Ack
      2. Commit esplicita
      3. RuntimeException
   2. Consumer Spring
      1. Auto Ack
      2. Commit esplicita
      3. RuntimeException
   3. Impl Spring

**Modulo Amqp:**

1. Intro AMQP
2. Intro RabbitMQ: (o ActiveMQ)
3. Consumer JSE:
   1. Polling
   2. EventDriven
4. Consumer Spring
   1. Polling
   2. EventDriven
5. Creazione Queue, Exchange, Bindings, Topic
6. Oggetti Spring avanzato

**Organizzazione workspace:**

**DEMOS**

**SEJB:**

**SEJB-100-ClientJSE  
SEJB-200-ClientSpring**

**SJMS:**

* **SJMS-100-ClientJSE:**
  + Refactoring getConnectionFactory (impl commentate)
    - Jboss 7.1
    - ActiveMQ
* **SJMS-200-ClientSpring:**
  + Refactoring getConnectionFactory (impl commentate)
    - Jboss 7.1
    - ActiveMQ
* **SJMS-230-SpringJms:**
  + **Desc:** Impl MessageListener di Spring e trans
  + Refactoring getConnectionFactory (impl commentate)
    - Jboss 7.1
    - ActiveMQ
* **SJMS-270-SpringConfig:**
  + @Configuration e @Bean
  + @JmsTemplate

**SAMQP:**

**SAMQP-100ClientJSE:  
  
SAMQP-200-ClientSpring**

**LABS:  
Ordini Borsa: (JMS e AMQP)**

1. Clients
   1. spediscono ordini su Coda Submit.
   2. Ricevono ack message su Coda Response
2. Opts:
   1. Verifica validita Header
   2. Routing per CorrelationId (response generica da cui ConsumerRouter indirizza su QueueResponse specifica per Cliente)
   3. Se prezzo vendita inferiore a minimo per quel titolo spedisce su Topic (Test con N consumers)
3. BorsaApp:
   1. Se l ordine esaurisce stock per titolo/prezzo
      1. Spedisce su Queue Ordini da eseguire
      2. Spedisce su Topic Console -> Varie WebApp aggiornano loro DB con nuova quotazione