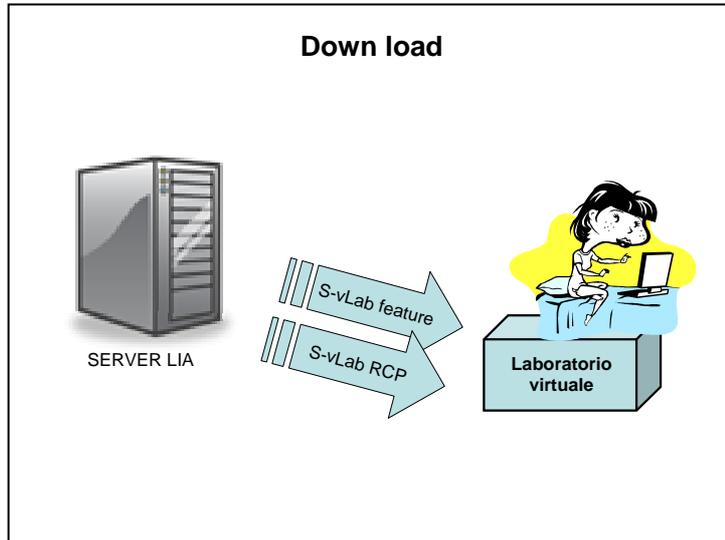


## 1. Esercitazioni consigliate

### 1.1 Installazione di S-vLab

**Obiettivo** – Mettersi in condizione di svolgere le esercitazioni quando, come e dove si vuole



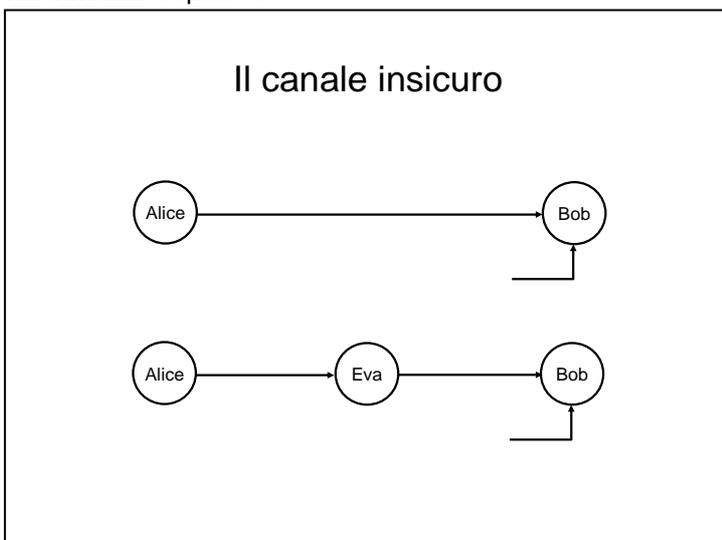
**Azioni:**

1. Accedere a [www.lia.deis.unibo.it/Courses/corsi2008-2009.html](http://www.lia.deis.unibo.it/Courses/corsi2008-2009.html)
2. Selezionare il corso “Tecnologie per la sicurezza” e poi la pagina “S-vLab”
3. Aprire il file “Installazione ed avvio” e seguire le istruzioni per scaricare la versione prescelta di S-vLab (RCP o Feature) per installare il provider BC, per aprire un nuovo progetto ed un nuovo file con estensione vlab.
4. Scegliere il componente Alice nella Palette (con un click) e posizionarlo nell’area di disegno (con un secondo click). Ripetere l’operazione con Bob.
5. Collegare i due componenti: click sulla freccia nella Palette, click sul triangolino di uscita di Alice, click sul quadratino di ingresso-dati di Bob.
6. Salvare il file ( da menu o con il pulsante di salvataggio sulla barra degli strumenti) e chiudere l’applicazione dalla barra dei comandi. Si può anche salvare come immagine lo schema creato con l’editor grafico (click con pulsante destro nell’area grafica, poi Export as image, poi dare un nome e scegliere il tipo: JPG o PNG, o BMP).

### 1.2 Il canale insicuro

**Obiettivo formativo** – Prendere confidenza con il workbench e con la property view di S-vLab. Imparare ad utilizzare i personaggi Alice, Bob ed Eva.

**Riferimenti:** Capitolo 1



**Esperimenti:**

1. Osservare sul Navigator la struttura del progetto chiuso in precedenza. Aprire il file salvato in 1.1.
2. Passare in “simulazione” (bottoni in alto a destra). Configurare Alice per la digitazione di un messaggio (scegliere “string” come source, scegliere la codifica dei caratteri), digitare e dare il comando di esecuzione (click con il destro e poi “execute”). Prendere atto dei colori di un componente istanziato, configurato ed eseguito. Visualizzare il messaggio su Bob. Provare diverse codifiche. Esaminare le property view di A e di B.
3. Notare che Bob visualizza anche il valore di un boolean attinente la sicurezza di ciò che riceve. Notare i commenti sul Mentore.
4. Salvare il messaggio su Bob (nella scheda In/Out scegliere “file” come destination, attribuire un nome ed una estensione e dare “execute”) e verificare poi la sua presenza nella cartella “file” del progetto. Verificare che è possibile copiare in questa cartella qualsiasi file presente nel vostro PC. Salvare il file con estensione vlab.
5. Aprire un nuovo file (dentro ad uno stesso progetto possono esistere più file.vlab).
6. Inserire Eva tra Alice e Bob. Provare attacchi con modifica, inserimento e cancellazione dei bit in transito. Verificare che Eva può anche forgiare un messaggio, prelevando un file dalla cartella file del progetto (nella scheda In/Out di Eva scegliere “file” come source, selezionare il nome del file e dare “execute”). Verificare che anche Alice può accedere ad un file ed impiegarlo per immettere un messaggio.

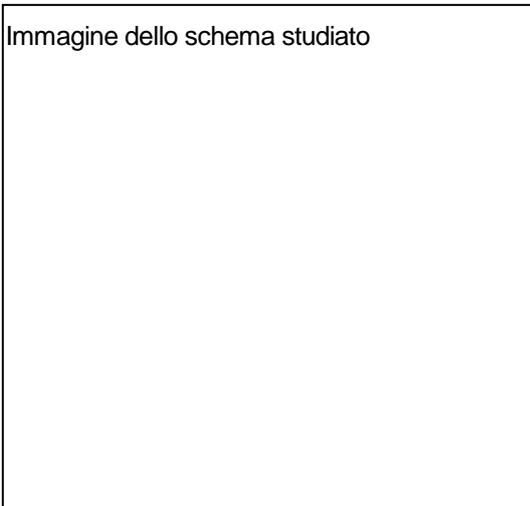
## **REPORT N.1**

### **1.1 Installazione di S-vLab**

**Osservazioni:**

### **1.2 Il canale insicuro**

Immagine dello schema studiato



**Osservazioni:**