### **Network Security**

Leonardo Taccari <s1069964@studenti.univpm.it>

### Sommario

Modello ISO/OSI e TCP/IP Modello ISO/OSI Strati del modello ISO/OSI TCP/IP

Conclusioni

Riferimenti



Modello ISO/OSI



### Fisico

Trasmissione di un flusso di bit attraverso un collegamento fisico tra nodi.



### Collegamento dati

Trasmissione affidabile di frame di dati (insieme di bit) tra due nodi connessi a livello fisico.



### Rete

Trasmissione dei pacchetti dal nodo sorgente al nodo di destinazione indipendentemente dalle tecnologie di trasmissione.



### Trasporto

Trasmissione dei dati trasparente ed affidabile tra host.



### Sessione

Controllare la comunicazione tra applicazioni instaurando, mantenendo e chiudendo sessioni.



#### Presentazione

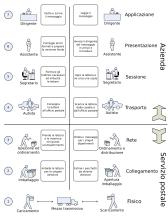
Trasformare i dati forniti formattandoli secondo un formato standard ((de)codifica, (de)compressione, (de)cifratura).



**Applicazione** 

Fornire il servizio all'utente.

Analogia invio di una lettera ed ISO/OSI



Parallelo tra invio di una lettera e modello OSI

Dalla pagina Modello OSI di Wikipedia, l'enciclopedia libera

Protocols Data Unit (PDU)

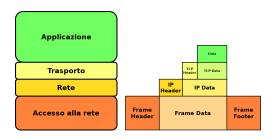


Protocols Data Unit (PDU)

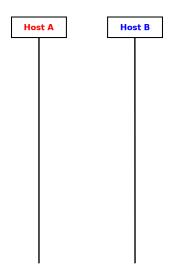


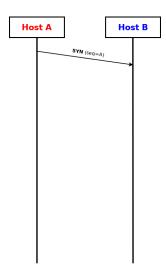
Modello ISO/OSI e TCP/IP

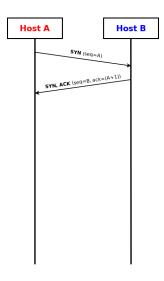
# Modello ISO/OSI e TCP/IP TCP/IP e Protocols Data Unit (PDU)

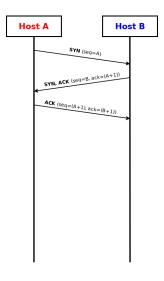


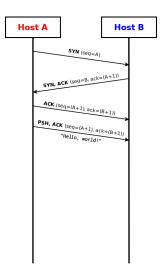
TCP/IP e Protocols Data Unit (PDU)

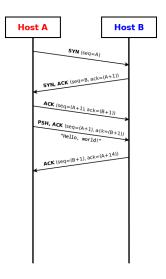


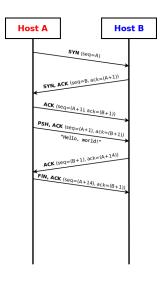


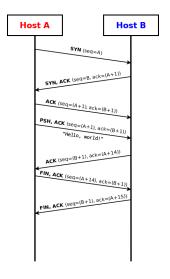


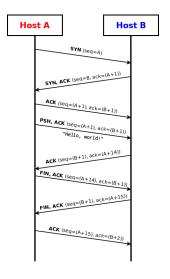












### Conclusioni

- ► Abbiamo visto il modello ISO/OSI e TCP/IP
- ► Abbiamo visto come avviene il 3-way handshak nel protocollo TCP

### Riferimenti

► Materiale Didattico del Portale di allenamento delle Olimpiadi Italiane di Cybersicurezza