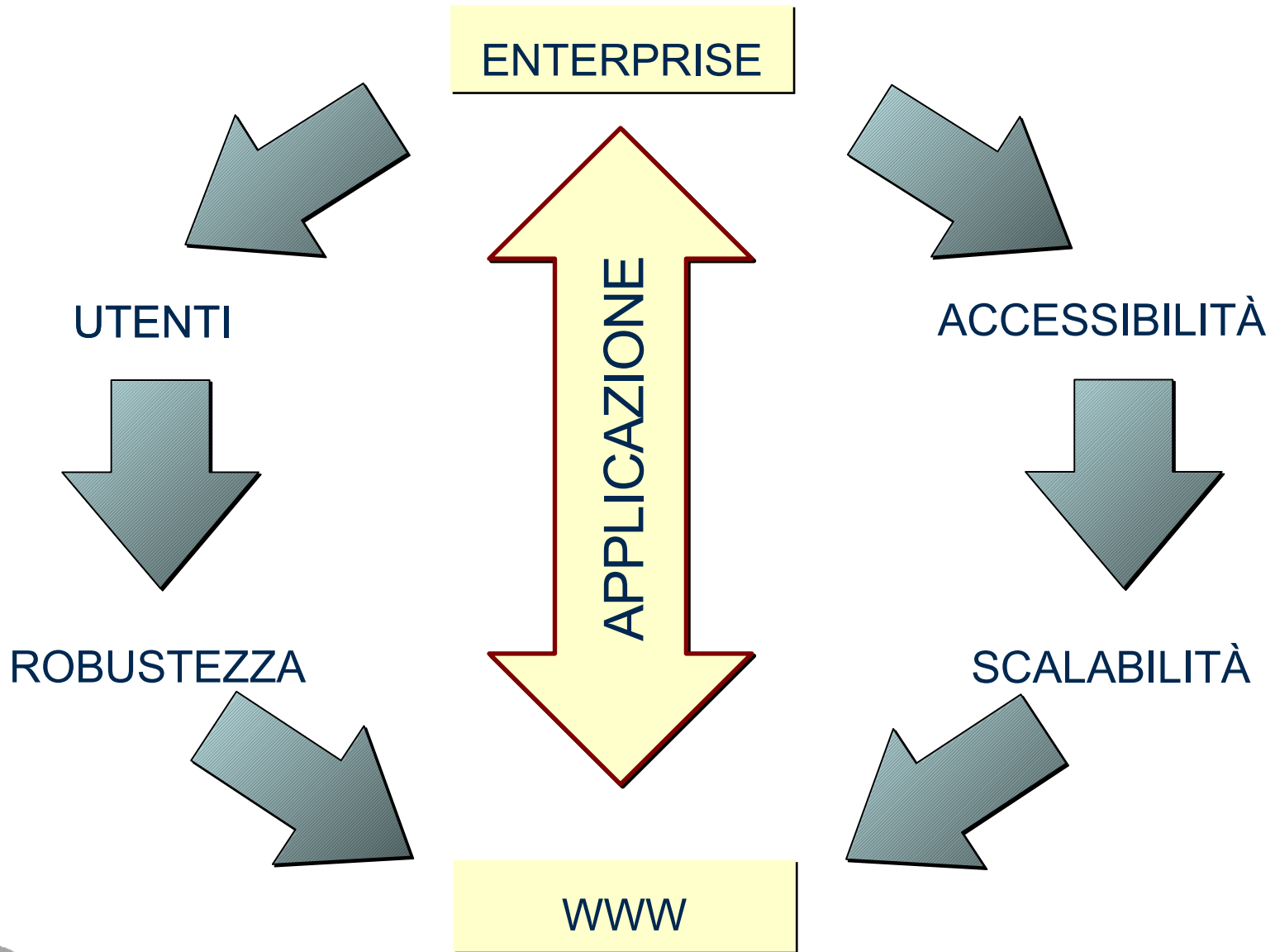


# WEB Application Security

*“raggiungibilità prima di tutto...”*

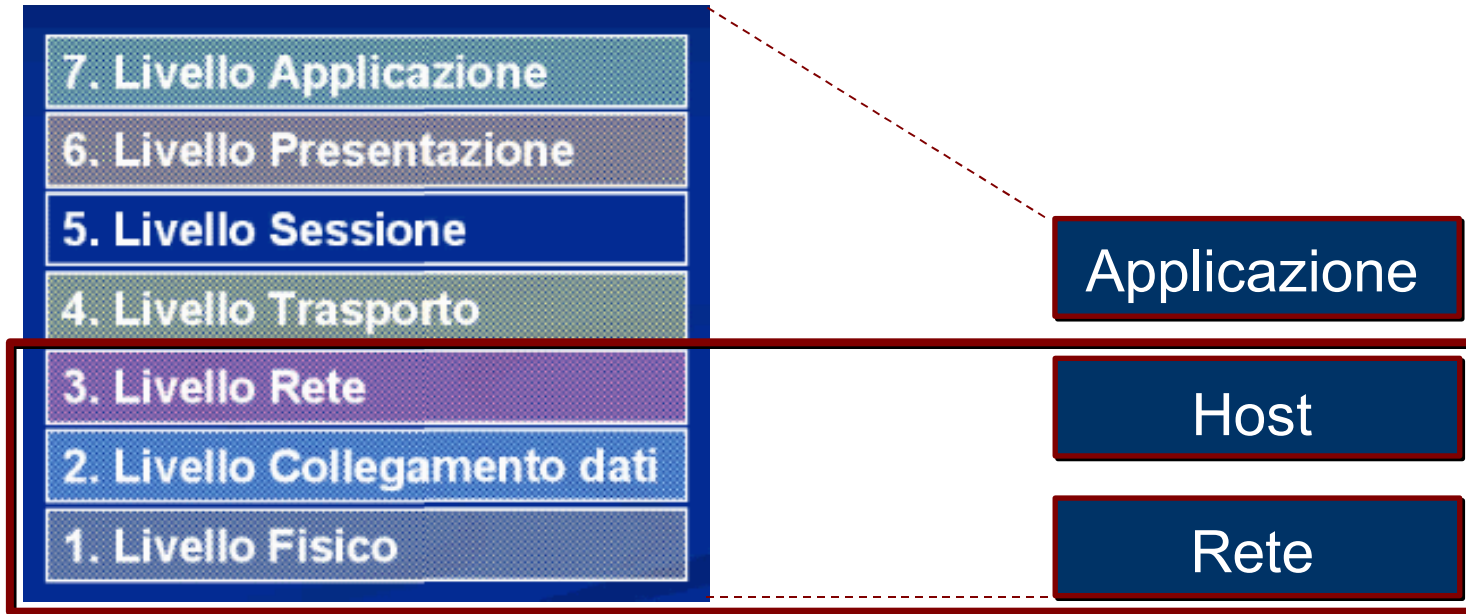


- **Applicazioni utilizzate mediante un browser WEB attraverso una infrastruttura di rete** (Internet o Intranet)
    - Accessi a Portali Enterprise / Pubblica Amministrazione
    - Accessi a Portali di operatori di TLC
- 
- **Ubiquità del client utilizzato** (WEB Browser)
  - **Aggiornamento e Manutenzione senza necessità di SW distribution**
  - **“Personalizzazione” lato Client**





- ❑ Symantec rates 73 percent of Web application vulnerabilities as easy to exploit
- ❑ Gartner estimates that 75 percent of all attacks are now aimed at Web applications
- ❑ The CSI/FBI Computer Crime Survey reported a 90-percent surge in Web attacks in 2005

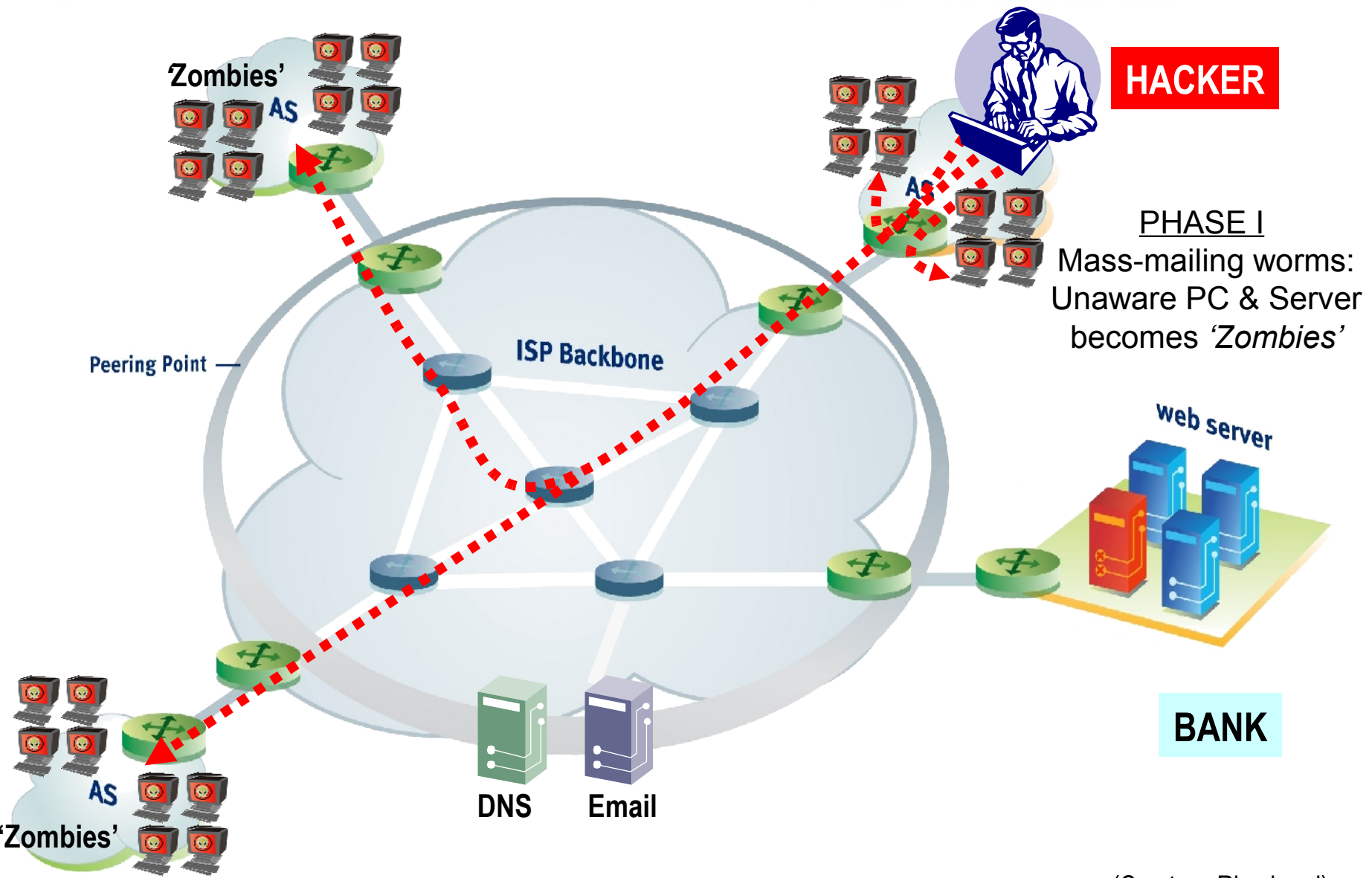


**UN ATTACCO A LIVELLO INFRASTRUTTURALE HA EFFETTO SU TUTTA LA CATENA**

## DENIAL of SERVICE

Attacco che compromette la disponibilità di apparati o di server tenendoli impegnati in operazioni inutili ed onerose bloccando totalmente o parzialmente l'erogazione di servizi

Se l'attacco proviene contemporaneamente da origini geograficamente distribuite si parla di distributed DoS o dDoS.



(Courtesy Riverhead)



35 dei 55 interpellati riportano attacchi da **1 Gbps**

9 segnalano attacchi da **4 a 10 Gbps**

10 riportano attacchi più ampi di **10 Gbps**

- Attacchi di Distributed Denial of Service (DDoS) rappresentano il rischio più significativo per ISP ed Aziende
- La frequenza e la “potenza” degli attacchi sono in crescita
- Le contromisure tradizionali spesso ingigantiscono gli effetti dell’attacco
- Ognuno degli attacchi segnalati (o frazione) può causare problemi significativi ai maggiori operatori ed aziende del mondo
- I maggiori attacchi (*in ampiezza e numerosità*) riguardano infrastrutture di rete con grandi basi utenti

- **Inadeguatezza delle attuali difese:**
  - Blackholing
  - ACLs sui routers
  - Firewall e IDS

---

- **Network Survivability:**
  - Recognition
  - Recovery
  - Resistance
- **Contromisure:**
  - Detection
  - Diversion
  - Cleaning
  - Reinjection

DATA CENTRE

DETECTION

CLEANING



+



BACKBONE



+





Luca Baruffaldi

Email: [luca.baruffaldi@italtel.it](mailto:luca.baruffaldi@italtel.it)



We deliver, You succeed

Grazie dell'attenzione