



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ICT RISK ASSESSMENT

**FABRIZIO BAIARDI**

Anno accademico **2023/24**  
CdS **INFORMATICA**  
Codice **303AA**  
CFU **9**

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
SICUREZZA DELLE RETI	INF/01	LEZIONI	72	FABRIZIO BAIARDI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo studente verrà introdotto ai principali argomenti relativi alla sicurezza ICT attraverso un approccio piuttosto orientato agli obiettivi incentrato sui SANS Top Twenty Critical Controls. A tal fine verranno introdotte nozioni di interesse quali vulnerabilità, attacchi e contromisure. Verrà inoltre discusso il ruolo dei controlli e la loro influenza sulla sicurezza generale

Lo studente verrà introdotto ai principali argomenti relativi alla sicurezza ICT attraverso un approccio piuttosto orientato agli obiettivi incentrato sui SANS Top Twenty Critical Controls. A tal fine verranno introdotte nozioni di interesse quali vulnerabilità, attacchi e contromisure. Verrà inoltre discusso il ruolo dei controlli e la loro influenza sulla sicurezza generale

Lo studente verrà introdotto ai principali argomenti relativi alla sicurezza ICT attraverso un approccio piuttosto orientato agli obiettivi incentrato sui SANS Top Twenty Critical Controls. A tal fine verranno introdotte nozioni di interesse quali vulnerabilità, attacchi e contromisure. Verrà inoltre discusso il ruolo dei controlli e la loro influenza sulla sicurezza generale

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La valutazione è volta ad accertare i Risultati di Apprendimento indicati per l'Unità Didattica.

Metodi:

Esame orale finale

La valutazione mira ad accertare i Risultati di Apprendimento indicati per l'Unità Didattica.

Metodi:

Esame orale finale

La valutazione mira ad accertare i Risultati di Apprendimento indicati per l'Unità Didattica.

Metodi:

Esame orale finale

#### *Capacità*

Analisi delle vulnerabilità

Analisi degli attacchi semplici

Analisi degli attacchi complessi

Scelta delle contromisure

Valutazione robustezza

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Analisi di semplici casi reali

#### *Comportamenti*

Capacità di analizzare sistemi

Capacità di individuare difetti

Capacità di rimediare

Lavoro in gruppo

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Analisi di sistemi reali

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Reti ITC

Sistemi Operativi

Linguaggi di programmazione

Implementazione di sistemi

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Corso in presenza Attività didattiche:

frequentare le lezioni

partecipazione al seminario

partecipazione alle discussioni

studio individuale

Frequenza: Consigliata

Metodi di insegnamento:

Lezioni

Seminario

Consegna: faccia a faccia

Frequenza: Consigliata

Attività didattiche:

frequentare le lezioni

partecipazione al seminario

partecipazione alle discussioni

studio individuale

Metodi di insegnamento:

Lezioni

Seminario

Consegna: faccia a faccia

Frequenza: Consigliata

Attività didattiche:

frequentare le lezioni

partecipazione al seminario

partecipazione alle discussioni

studio individuale

Metodi di insegnamento:

Lezioni

Seminario

### Bibliografia e materiale didattico

Teacher notes

Security engineering Ross Anderson

### Indicazioni per non frequentanti

Esistono registrazioni delle lezioni degli anni precedenti

### Modalità d'esame

Esame di uno strumento di sicurezza

Seminario su strumento di sicurezza o su problema di sicurezza

### Note

no notes

*Ultimo aggiornamento 31/07/2023 14:22*