



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ICT RISK ASSESSMENT

**FABRIZIO ENRICO ERMINIO BAIARDI**

Anno accademico 2021/22  
CdS INFORMATICA  
Codice 303AA  
CFU 9

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

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Capacità di applicare una analisi ed una gestione del rischio ICT che preveda i seguenti passi

- analisi vulnerabilità
- analisi attacchi elementari
- analisi delle contromisure
- definizione di politica di sicurezza
- valutazione del rischio
- introduzione di contromisure
- valutazione rischio residuo

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

- progetto sperimentale
- esame scritto e orale
- preparazione di una lezione su un tema del corso

#### *Capacità*

capacità di condurre le analisi precedenti e di presentare il risultato

#### *Modalità di verifica delle capacità*

applicazione dell'analisi ad un caso reale svolta mediante produzione di una relazione o di un seminario

#### *Comportamenti*

capacità di interagire con gli utenti di un sistema

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

esame di alcuni casi di studio

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

conoscenza profonda e matura di

- sistemi operativi
- supporto di linguaggi di programmazione
- meccanismi di rete

#### *Indicazioni metodologiche*

capacità di fondere un atteggiamento di tipo adversarial con conoscenza di sistemi informatici

interesse ad individuare debolezze e difetti di un sistema e valutare la possibilità di sfruttarli per sovvertire il normale funzionamento

### Programma (contenuti dell'insegnamento)



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Verranno fornite tutte le nozioni necessarie per valutare e gestire il rischio informatico

### Bibliografia e materiale didattico

Sostanzialmente materiale didattico fornito dal docente che comprende materiale preparato dal docente ed i più recenti articoli scientifici sui temi trattati.

Il testo di riferimento a livello metodologico e complessivo resta "Security Engineering" di Ross Anderson di cui esistono 3 versioni, tutte possono essere accedute gratuitamente.

### Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente

Seguire il sito web del corso

### Modalità d'esame

Progetto oppure scritto + orale oppure preparazione di una lezione su un tema trattato nel corso

### Stage e tirocini

E' possibile organizzare tirocini presso aziende di sicurezza

### Pagina web del corso

<https://elearning.di.unipi.it/course/view.php?id=217>

*Ultimo aggiornamento 13/09/2021 10:38*