

IN5-Tecniche di sicurezza dei dati e delle reti

Prerequisiti

IN110

Programma

Verranno innanzitutto richiamati i principii di reti ed i concetti fondanti della sicurezza. Verrà poi trattato lo stato dell'arte, sulle tecniche, sulle metodologie e sulle architetture dei sistemi di sicurezza, con particolare rilievo alle reti. In particolare, si procederà con l'esame delle principali tecniche disponibili nel contesto della crittografia per poter fornire servizi di sicurezza. Tali tecniche verranno poi applicate per la comprensione dei protocolli utilizzati per fornire servizi su Internet, lo studio della loro vulnerabilità e le tecniche disponibili per garantire un maggiore grado di sicurezza. Parte fondante del corso saranno gli argomenti afferenti il disegno di protocolli atti a garantire la confidenzialità, integrità ed autenticazione delle comunicazioni, Firewalls, tecniche crittografiche, intrusion detection ed attacchi di tipo Denial of Service (DoS). Saranno inoltre introdotti e discussi i principii di progettazioni per rendere sicure le reti e le applicazioni.

Materiale Didattico