

SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI			
NUMERO DI CREDITI (CFU): 6			
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: INF/01			
TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: a scelta			
DOCENTE: Prof. Giovanni SCHMID			
FINALITÀ DEL CORSO: Il corso si prefigge di fornire una panoramica ed una serie di approfondimenti sui metodi e le tecniche per la protezione dei sistemi software.			
ARTICOLAZIONE DIDATTICA:			
lezioni: 48 h	esercitazioni:	laboratorio:	seminari:
PROGRAMMA DEL CORSO:			
Parte introduttiva preposta all'introduzione dei concetti, metodiche e problemi principali del contesto di Internet e dei suoi più attuali scenari d'uso.			
Laboratorio in tema di sicurezza di sistema operativo, sicurezza di rete o sicurezza web.			
Elementi di crittografia: Elementi di teoria della calcolabilità, Complessità computazionale, Significato algoritmico di casualità e generatori pseudocasuali , Funzioni pseudo casuali e cifrari, Identificazione, autenticazione e firma digitale.			
PRE-REQUISITI: Nessuna propedeuticità. E' consigliabile comunque seguire o aver seguito i corsi di Algoritmi/Strutture Dati e Sistemi Operativi (laboratorio).			
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: Prova scritta e Esame orale con la discussione di un elaborato (Tesina o Progetto operativo).			
TESTI DI RIFERIMENTO:			
Libri di testo ufficiali del corso.			
Appunti a cura del docente e articoli tratti dalla letteratura scientifica internazionale.			
NOTE: Alcune fonti potrebbero essere in lingua inglese.			