

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Sicurezza delle Architetture orientate ai servizi
Corso di studio	Magistrale in Sicurezza Informatica
Anno Accademico	2023/2024
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)	6 CFU
Settore Scientifico Disciplinare	ING-ING/05
Lingua di erogazione	Italiano
Anno di corso	II anno
Periodo di erogazione	I semestre
Obbligo di frequenza	No
Sito web del corso di studio	https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/corsi-di-laurea/sicurezza-informatica

Docente/i	
Nome e cognome	Giulio Mallardi
Indirizzo mail	giulio.mallardi@uniba.it
Telefono	
Sede	
Sede virtuale	
Sito web del docente	
Ricevimento	

Syllabus	
Obiettivi formativi	
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"> • Architettura degli elaboratori • Principi e paradigmi di programmazione • Conoscenza delle tecnologie Web, di formati di dati semi-strutturati • Conoscenza delle reti e dei principali protocolli applicativi
Contenuti di insegnamento (Programma)	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla Sicurezza nelle Architetture Orientate ai Servizi • Crittografia e firma digitale su dati semi-strutturati • Sicurezza dei Web Service • WS-Security, WS-Trust • WS-Secure Conversation, WS-Security Policy • Sicurezza dei servizi REST e delle API, Microservizi • Attacchi via malware ai servizi web • Dai servizi ai processi • Sicurezza dei processi e orchestrazioni sicure • Concetti di base sull'identità e autenticazione • Servizi per la gestione dell'identità • Piattaforme di identity management • OAuth 2.0 • Open ID • Linguaggi di autorizzazione a granularità fine • Concetti di base delle architetture di valutazione e decisione • SAML • Linguaggi di politiche special purpose • Concetti generali di Business Continuity e Compliance • Certificazione dei servizi

	<ul style="list-style-type: none"> - Certificazioni di sicurezza: ISO 27000
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> Walter Williams, Security for Service Oriented Architectures, Routledge Thomas Erl, Service-Oriented Architecture: Analysis and Design for Services and Microservices, Pearson
Note ai testi di riferimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Laboratorio ed esercitazioni	Studio individuale
	32	15	25
CFU/ETCS			
6	4	1	1

Metodi didattici	
	<ul style="list-style-type: none"> Lezioni frontali Problem solving Esercitazioni guidate Ricerca guidata e apprendimento significativo

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> Prova scritta obbligatoria Discussione project work
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> Conoscenza e capacità di comprensione: Dimostrare di avere conoscenze e capacità di comprensione in un dominio di livello post secondario, compresi temi d'avanguardia nel proprio campo di studio, con il supporto di libri di testo specialistici. Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Capacità di applicare le proprie conoscenze e capacità di comprensione, dimostrare un approccio professionale al proprio lavoro e possedere competenze adeguate per ideare, sostenere argomentazioni e per risolvere problemi nel proprio campo di studi. Autonomia di giudizio: Raccogliere ed interpretare i dati utili a determinare giudizi autonomi, inclusa la riflessione su temi sociali, scientifici o etici ad essi connessi. Abilità comunicative: Comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti. Capacità di apprendere: Sviluppare le competenze necessarie per intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<ul style="list-style-type: none"> Saper discutere di argomenti relativi alla Sicurezza, all'analisi e gestione dei rischi e redigere un piano di trattamento Saper ricercare, consapevolmente, informazioni in rete e su fonti tradizionali. Saper analizzare e modellizzare sistemi per la gestione della sicurezza stimandone impatti, occorrenze, vulnerabilità. Saper applicare le conoscenze acquisite nel corso di Analisi e gestione del rischio per risolvere problemi relativi ai propri studi.



	<ul style="list-style-type: none">• Saper interpretare i dati raccolti al fine di formulare un proprio giudizio e sostenerlo nell'ambito di un gruppo di lavoro.• Saper comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti.• Saper intraprendere studi successivi, sia in ambito accademico, sia in ambito lavorativo, con un alto grado di autonomia.
--	---

Data, 11 settembre 2023