Dipartimento di Bioscienze e Territorio C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



Consultazione con il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software Art. 11 DM 270/04

Consultazione n. 2 del 22 maggio 2019

L'anno 2019, il giorno 22 del mese di maggio il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea in Sicurezza dei Sistemi Software, istituito con delibera del Consiglio di Corso di Studio Unificato in Informatica del 6 febbraio 2017 e s.m.i. e così composto:

- Prof. Rocco Oliveto (Presidente del Consiglio di Corso di Studio)
- Prof.ssa Anna Lisa Ferrara (Docente esperta di sicurezza informatica)
- Dott. Pasquale Lavorgna (Responsabile funzioni didattiche del Dipartimento)
- Sig. Angelo Gino Varrati (Rappresentante degli Studenti)
- Dott. Pasquale Sorgonà (Dirigente Compartimento Regionale Polizia Postale e Comunicazioni "Abruzzo")
- Dott. Alessandro Vallega (Information & Cyber Security Advisor, Partners4Innovation, Milano)
- Dott. Saverio Abbatiello (co-Founder della iForensics s.n.c di Isernia)
- Dott. Vito Morreale (Head of Lab of Intelligent Systems and Social Software for Security, Enterprises, and Transport at Engineering - Engineering Ingegneria Informatica SPA, Roma)

è stato convocato, attraverso procedura telematica, dal Presidente del Consiglio di Corso di Studio per valutare l'efficacia del percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software dell'Università degli Studi del Molise. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Pasquale Lavorgna, in qualità di Responsabile delle funzioni didattiche del Dipartimento di Bioscienze e Territorio.

Il Presidente, prima di sottoporre all'attenzione del Comitato la nuova offerta formativa (Allegato 1), riporta brevemente ai componenti del Comitato di Indirizzo i risultati di un'indagine di settore svolta dal Consiglio di Corso di Studio.

Dall'analisi del Rapporto CLUSIT 2019, si evince un quadro alquanto preoccupante per ciò che riguarda l'attuale situazione della sicurezza informatica in Italia: il 2018 è stato, infatti, l'anno

Il Segretario verbalizzante Dott. Pasquale Lavorgna Il Presidente del CCS Unificato di Informatica

Dipartimento di Bioscienze e Territorio C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



peggiore di sempre in termini di evoluzione delle minacce "cyber" e dei relativi impatti. Nell'ultimo biennio, infatti, il tasso di crescita del numero di attacchi gravi è aumentato di 10 volte rispetto al precedente. Dal punto di vista numerico, nel 2018 sono stati raccolti e analizzati 1.552 attacchi gravi (+37,7% rispetto all'anno precedente), con una media di 129 attacchi gravi al mese (rispetto ad una media di 94 al mese nel 2017, e di 88 su 8 anni).

Tali numeri spingono, ovviamente, le aziende alla ricerca di figure professionali specializzate per difendersi dalle minacce del cybercrime e operare in tutta sicurezza. Le stime della IV edizione dell'Osservatorio delle Competenze Digitali, mostrano per il 2018 un fabbisogno di laureati per le aziende che oscilla fra i 12.800 e i 20.500, mentre l'Università dovrebbe laurearne poco più di 8.500: un vuoto che arriva dunque al 58%.

Tali risultati suggeriscono da un lato la necessità di continuare ad investire nella formazione di manager della sicurezza e dall'altro che l'attuale percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software, caratterizzato non solo da un ambito tecnologico, ma anche da un ambito giuridico ed uno sociale ed economico, è in linea con le attuali esigenze del mercato.

Il Presidente comunica inoltre al Comitato di Indirizzo che il Consiglio di Corso di Studio Unificato di Informatica, tenendo conto i) delle esigenze del mercato del lavoro; ii) delle opinioni degli Studenti; iii) delle osservazioni ricevute dai Docenti che erogano attività didattica nell'ambito del Corso di Studio, ha deciso di apportare alcune lievi modifiche al piano di studio. Nello specifico:

- è stato introdotto l'insegnamento "Diritto delle nuove tecnologie" in sostituzione dell'insegnamento "Profili giuridici dei social network" per allargare l'orizzonte del corso e fornire agli studenti conoscenze e competenze sulla normativa vigente relativa alle nuove tecnologie informatiche, non solo ai social network;
- sono stati introdotti due nuovi corsi a scelta dello studente: un corso di "Program analysis", erogato in lingua inglese, per fornire agli studenti approfondite conoscenze e competenze su tecniche di analisi statica e dinamica dei programmi; e un corso di "Ethical Hacking", per

Il Segretario verbalizzante Dott. Pasquale Lavorgna Il Presidente del CCS Unificato di Informatica Prof. Rocco Oliveto

Dipartimento di Bioscienze e Territorio C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)



fornire agli studenti gli strumenti necessari per identificare e sfruttare vulnerabilità presenti all'interno di sistemi software.

Il Presidente, concede quindi ai Componenti del Comitato di Indirizzo, di comunicare telematicamente (e-mail da inviare al Presidente del CCS unificato di Informatica ed al Segretario verbalizzante) entro e non oltre il 29 maggio 2019, eventuali commenti e suggerimenti in merito all'efficacia della nuova offerta formativa.

Sono pervenute quindi le seguenti osservazioni:

Dott. Saverio Abbatiello, co-Founder della iForensics s.n.c di Isernia. Il giorno 23.05.2019 il Dott. Abbatiello dopo aver manifestato il suo più sincero apprezzamento per gli interessantissimi corsi che andranno ad arricchire l'offerta formativa per l'A.A. 2019/2020, suggerisce al Consiglio di Corso di Studio Unificato di pensare e progettare un ulteriore corso totalmente ed esclusivamente dedicato al mondo della "Mobile Forensics", sempre più predominante e in espansione. Le investigazioni digitali che hanno per oggetto i dispositivi mobili sono sempre più numerose e caratterizzate dall'aumento di importanti problematiche soprattutto per quanto riguarda l'acquisizione dei dati memorizzati. Ad ostacolare il lavoro del digital forenser sono, infatti, sistemi crittografici sempre più articolati e complessi. Formare futuri professionisti consapevoli e capaci magari di progettare soluzioni in merito o quantomeno ovviare al problema con "alternative" efficaci (anche se in parte), renderebbe ancor più completa e performante l'offerta formativa. Infine, il Dott. Abbatiello suggerisce di organizzare brevi e periodici seminari in cui descrivere in dettaglio la parte strettamente burocratica e pratica di un inter investigativo digitale: dalla nomina a C.T.U. alla consegna di una perizia, facendo vedere esempi di documenti (nomine, istanze di proroga termini, verbali di inizio attività peritali, etc). Questo consentirebbe ai futuri professionisti del settore capaci di operare agevolmente tra i meandri burocratici prima ancora di concludere il loro percorso di studi. Il Dott. Abbatiello, infine, ha inoltre comunicato la sua più totale disponibilità ad intervenire in tali seminari in veste di relatore per portare, ad arricchimento degli studenti, la sua personale esperienza.

Il Segretario verbalizzante Dott. Pasquale Lavorgna

Il Presidente del CCS Unificato di Informatica Prot. Rocco Oliveto

Dipartimento di Bioscienze e Territorio C.da Fonte Lappone - Pesche (IS)



- Dott. Alessandro Vallega, Manager Security Business Development Director at Oracle (Milano). Il giorno 28.05.2018 il Dott. Vallega conferma la validità dell'offerta formativa e propone due approfondimenti, da valutare eventualmente in futuro. Il primo riguarda l'analisi e i metodi per la valutazione del rischio IT; ogni progetto di adeguamento dovrebbe infatti partire da tale valutazione. Il secondo invece riguarda la sicurezza del Cloud e le tecnologie di sicurezza erogabili dal Cloud. Infine, il Dott. Vallega suggerisce di trattare, magari nel corso di "Computational statistics and machine learning", l'analisi automatica dei log, estremamente utile nei SOC e nei SIEM:
- Dott. Pasquale Sorgonà, Dirigente Compartimento Regionale Polizia Postale e delle Comunicazioni "Abruzzo". Il giorno 28.05.2019 il Dott. Sorgonà conferma la validità della nuova offerta formativa, definendo "saggia scelta" l'introduzione dei due nuovi corsi di "Program analysis" e "Ethical Hacking", in quanto sono sempre più richiesti esperti nell'ambito della program analysis e del penetration test.

Il giorno 29.05.2019 il Presidente dichiara chiusa la procedura di consultazione telematica e ringrazia tutti partecipanti per i loro suggerimenti puntuali e sicuramente indispensabili per valutare l'efficacia dell'offerta formativa e migliorare ulteriormente il progetto formativo del Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software.

Il verbale è redatto, letto e approvato seduta stante.

Pesche (IS), 29 maggio 2019.

Il Segretario verbalizzante

Dott. Pasquale Lavorgna

Il Presidente del CCS di Informatica

Prof. Rocco Oliveto/

Il Segretario verbalizzante Dott. Pasquale Lavorgna

Il Presidente del CCS Unificato di Informatica

Prof. Rocco Oliveto

Università degli Studi del Molise Dipartimento di Bioscienze e Territorio



Piano di Studio Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software – LM66

	I anno - I semestre	Modulo	Doconto	doo		
_	Cryptography		Docume	OSC	CFC	Lingua
- (Cryptography		Anna Lisa Ferrara	INF/01	9	Inglese
7	Organizzazione e pianificazione aziendale		Simone Iocca	SECS-P/10	6	Italiano
n	Sicurezza delle reti e dei sistemi software	Sicurezza delle reti	Anna Lisa Ferrara	INF/01	, 9	Italiano
4	Computer forensics e investigazioni	Computer forensics	Da definire	INF/01	,	Italiano
		Investigazioni	Pasquale Sorgonà	INF/01	9	Italiano
	Inglese avanzato (idoneità)		Teresa Di Grazia	L-LIN/12	3	Inglese
ı	I anno - II semestre	Modulo	Docente	SSD	CFU	Lingua
2	Statistical learning and big data		Fabio Divino	SECS-S/02	9	Inglese
9	Metodi di ottimizzazione		Carmine Cerrone	MAT/09	9	Italiano
_	Gestione progetti software		Fausto Fasano	INF/01	9	Italiano
	Sicurezza delle reti e dei sistemi software	Sicurezza del software	Anna Lisa Ferrara	INF/01	9	Italiano
	Un insegnamento a scelta fra					Italiallo
	Informatica e diritto		Rarhara Troncaralli	00/0111		1. 1.
0			Dai Dala i l'Olicalelli	103/20	9	Italiano
0	Diritto delle nuove tecnologie	Mod. 1	Stefania Giova	IUS/01		Italiano
		Mod. 2	Da definire	IUS/01	9	Italiano
(II anno - I semestre	Modulo	Docente	SSD	CFU	Lingua
2 3	Software reliability and testing		Rocco Oliveto	ING-INF/05	9	Inglese
2	Biometric systems		Stefano Ricciardi	INF/01	9	Inglese
	Semantic intelligence for cybersecurity		Remo Pareschi	INF/01	9	Inglese
12	Attività a scelta dello studente				2	111gicsc
	II anno - II semestre	Modulo	Docente	CSS	CETT	Tingui
	Prova finale			200	30	Lingua

Università degli Studi del Molise Dipartimento di Bioscienze e Territorio



Corsi a scelta Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software – LM66

ż	Titolo	Docente	SSD	CFU Sem.	Sem.
-	Ethical Hacking	Da definire	INF/01	3	-
7	Privacy e sicurezza delle informazioni	SORGONA' Pasquale	INF/01	3	Т
С	Program analysis*	PARLATO Gennaro	INF/01	9	ı
4	Sistemi video per la sicurezza	RICCIARDI Stefano	INF/01	3	П

^{*} Insegnamento erogato in lingua inglese.