



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

Consultazione con il sistema socio-economico e le parti interessate

(Art. 11 DM 270/04)

Incontro n. 1 del 15 luglio 2015

L'anno 2015, il giorno 15 del mese di luglio alle ore 15:00 presso la Sede del Dipartimento di *Bioscienze e Territorio* di Pesche (IS) in C.da Fonte Lappone, nell'aula "Blaise Pascal", si è tenuto l'incontro con gli stakeholder del Corso di Laurea di *Informatica* (L-31), convocato dal Prof. Vincenzo De Felice in qualità di Direttore del Dipartimento di *Bioscienze e Territorio* con nota:

- prot. n. 12606, III/11 del 08.07.2015
- prot. n. 12611, III/11 del 08.07.2015
- prot. n. 12770, III/11 del 10.07.2015
- prot. n. 12771, III/11 del 10.07.2015
- prot. n. 12867, III/11 del 10.07.2015

nell'ambito della prima edizione dell'evento "*Il Corso di Laurea in Informatica incontra il Mondo del Lavoro*".

L'obiettivo dell'incontro è duplice:

1. valutare con esponenti del Mondo del Lavoro la completezza e l'efficacia dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Informatica (L-31)
2. presentare una prima bozza di progettazione di una Laurea Magistrale in Informatica su temi legati alla sicurezza informatica (LM-66).

Sono presenti (P), collegati in remoto tramite Skype (S), assenti giustificati (AG), assenti (A):

Rappresentante	Ruolo	Azienda	
Dott. Saverio ABBATIELLO	Co-founder	I-Forensics S.R.L.	P
Dott. Alessandro ALTOPIEDI	Direttore Responsabile del Servizio Innovazione	Regione Molise	A
Dott. Marco AMENDOLA	Assessore alla Tutela e Gestione del Territorio	Comune di Isernia	P
Ing. Cap. Vincenzo BERGANTINO	Gruppo Gestione Software del Reparto Sperimentale Volo	Aeronautica Militare	P
Dott. Marcello BOGETTI	Partner	Scuola di Amministrazione Aziendale di Torino	S
Dott. Luigi BRASIELLO	Sindaco	Comune di Isernia	A

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

Rappresentante	Ruolo	Azienda	
Ing. Gianpaolo CANÉ	Presidente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Isernia	A
Prof. Giovanni CAPOBIANCO	Delegato del Rettore alla Didattica e all'Orientamento	Università degli Studi del Molise	P
Dott. Antonio CAROSELLI	President and Head of IT at GATElab	Gate Tecnologie Informatiche Isernia	P
Dott. Luigi CUOMO	Magistrato del Massimario	Corte di Cassazione	P
Dott. Filippo CUTILLO	Master Principal Sales Consultant	Oracle Corporation	S
Prof.ssa Maria Teresa D'ACHILLE	Vice Sindaco con delega ai Rapporti con l'Università	Comune di Isernia	P
Dott.ssa Maria Rosaria D'ALESSIO	Responsabile Ufficio Programmazione e Comunicazione	Camera di Commercio di Campobasso	P
Dott. Nicola D'ANGELO	Direttore	Scuola d'Impresa S.R.L.	P
Prof. Vincenzo DE FELICE	Direttore del Dipartimento di Bioscienze e Territorio	Università degli Studi del Molise	P
Dott. Ido DE VINCENZI	Sindaco	Comune di Pesche	A
Dott. Nicola DEL GOBBO	Chief Technical Officer	Nacios Technologies	P
Prof. Paolo DI MARTINO	Docente del Corso di Laurea in Informatica	Università degli Studi del Molise	P
Sig. Andrea DI PLACIDO	Rappresentate degli Studenti	Università degli Studi del Molise	P
Prof. Fabio DIVINO	Coordinatore Divisione di Ricerca "Fisica, Informatica e Matematica"	Università degli Studi del Molise	P
Prof. Fausto FASANO	Delegato del Rettore all'Informatica e all'Informatizzazione	Università degli Studi del Molise	P
Prof. Massimo FOLLIS	Consigliere e Amministratore Delegato	Scuola di Amministrazione Aziendale di Torino	S
Sig. Valerio GNONI	Rappresentate degli Studenti	Università degli Studi del Molise	P
Dott. Pasquale LAVORGNA	Responsabile Funzioni Didattiche del Dipartimento di Bioscienze e Territorio	Università degli Studi del Molise	P
Dott. Gianfranco LONGHI	Direttore Area Personal Abruzzo Sud - Molise	Banca dell'Adriatico - Gruppo Intesa San Paolo	P
Dott.ssa Eliana MARINELLI	Funzionario dell'Ufficio Affari Generali e Programmazione	Camera di Commercio di Campobasso	P
Dott. Virginio MARINELLI	Amministratore Unico	Halley Sud-Est S.R.L.	P
Dott. Stefano MARTINO	Senior Manager	Accenture Technology Solutions	S
Dott. Maurizio MASTROPIETRO	Direzione Regionale del Molise	I.N.P.S.	A
Dott.ssa Antonia MERCURIO	Direttore Amministrativo	Procura della Repubblica presso il Tribunale dei Minorenni (CB)	A
Dott. Felice NIBALDI	Partner	Efis Consulting	P

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

Rappresentante	Ruolo	Azienda	
Dott. Nicola NOVIELLO	Chief Technical Officer	Next S.R.L.	A
Prof. Rocco OLIVETO	Presidente del Consiglio di Corso di Studio di Informatica	Università degli Studi del Molise	P
Dott.ssa Rosa OLIVIERI	Delegata ai Rapporti con l'Università	Regione Molise	A
Ing. Gaetano ORIENTE	Presidente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Campobasso	A
Prof. Gianmaria PALMIERI	Rettore	Università degli Studi del Molise	A G
Prof. Remo PARESCHI	Docente del Corso di Laurea in Informatica	Università degli Studi del Molise	S
Prof.ssa Lorella PERNIOLA	Referente Settore Politiche Formative - Ufficio Studi	Ufficio Scolastico Regionale per il Molise	A
Prof. Mario Massimo PETRONE	Docente del Corso di Laurea in Informatica	Università degli Studi del Molise	P
Dott. Giovanni PISCOLLA	Direttore di impresa	Halley Sud-Est S.R.L.	P
Dott. Marco PROZZO	Procuratore tecnico	A.S.Re.M.	P
Dott. Demetrio RIVELLINO	Presidente	Ordine degli Avvocati della Provincia di Campobasso	A
Dott.ssa Laura SCIOLI	Vice Prefetto	Prefettura di Isernia	A
Ing. Lucio SEPEDE	Partner	Efis Consulting	P
Dott. Pasquale SORGONÀ	Dirigente Regionale della Polizia Postale e delle Comunicazioni del Friuli Venezia Giulia	Polizia Postale	P
Dott. Stefano SPAGGIARI	Chief Executive Officer	Expert System	A
Dott. Paolo SPINA	Presidente	Camera di Commercio di Campobasso	A
Dott. Pierpaolo TANNO	Addetto Comunicazione Istituzionale	Provincia di Campobasso	A
Prof.ssa Barbara TRONCARELLI	Presidente Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Bioscienze e Territorio	Università degli Studi del Molise	P
Dott.ssa Rosamaria TUCCI	Responsabile	Unità Operativa Formazione della A.S.Re.M.	A

Il registro dei presenti si allega al presente verbale (**Allegato n. 1**).

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Pasquale Lavorgna, in qualità di Responsabile delle funzioni didattiche del Dipartimento.

Il Direttore, nel rispetto del programma dei lavori (**Allegato n. 2**), dichiara aperta la seduta.

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

1. SALUTI DELLE AUTORITÀ ACCADEMICHE

Il Direttore del Dipartimento, Prof. Vincenzo De Felice, passa la parola al Prof. Giovanni Capobianco, Delegato del Rettore all'Attività Didattica ed all'Orientamento. Il Prof. Capobianco, nel portare i saluti del Magnifico Rettore, Prof. Gianmaria Palmieri, impegnato in una riunione presso il MIUR, esprime innanzitutto il sentito ringraziamento a tutti coloro che, numerosamente e sensibilmente, si sono resi disponibili a questo incontro che rappresenta un momento importante per verificare il percorso formativo del Corso di Laurea di Informatica. Al tempo stesso, finalità dell'incontro odierno, è anche quello di verificare le condizioni per avviare le riflessioni sull'istituzione del Corso di Laurea Magistrale in *Informatica* su temi legati alla sicurezza Informatica.

Riprende la parola il Prof. De Felice, il quale, associandosi ai ringraziamenti del Prof. Capobianco, illustra sinteticamente le caratteristiche dell'Ateneo molisano in termini di:

1. sviluppo dall'istituzione dell'Università degli Studi del Molise
2. numerosità dei Dipartimenti
3. numerosità dei Corsi di Studio
4. numerosità di docenti, personale tecnico-amministrativo e studenti.

A seguire il Prof. De Felice focalizza l'attenzione sulle peculiarità del Dipartimento di *Bioscienze e Territorio* che, dislocato su tre Sedi (Pesche, Campobasso e Termoli), risulta il più grande dell'Ateneo molisano e poi sul ruolo che riveste, in tale contesto, il Corso di Laurea di *Informatica*.

2. VALUTAZIONE E ACCREDITAMENTO DEI CORSI DI STUDIO

Il Direttore passa la parola al Dott. Pasquale Lavorgna, Responsabile delle Funzioni Didattiche del Dipartimento di *Bioscienze e Territorio*. Il Dott. Lavorgna espone sinteticamente il Sistema Autovalutazione, Valutazione periodica, Accredimento (AVA) focalizzando l'attenzione sul ruolo rivestito in tale contesto dagli stakeholder. In particolare, dopo un breve *excursus* sull'istituzione del sistema di Assicurazione di Qualità (AQ), il Dott. Lavorgna richiama l'attenzione sugli attori che coinvolti dal sistema AQ. Emerge quindi che:

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

1. nella progettazione e nel riesame di un Corso di Studio bisogna accertare che siano presenti indagini e consultazioni riguardanti il mondo della produzione, dei servizi e delle professioni svolte al fine di definire la domanda di formazione
2. ci sia evidenza degli effetti di tali indagini e consultazioni ai fini di individuare le funzioni in un contesto di lavoro e le competenze verso le quali lo studente viene preparato in modo più significativo dal Corso di Studio.

Il Dott. Lavorgna conclude il suo intervento esponendo il processo della consultazione ricorrendo alla regola delle 5 W (*Who, What, Where, When, Why*).

3. PRESENTAZIONE DEL CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Il Direttore passa la parola al Prof. Rocco Oliveto, Presidente del Consiglio di Corso di Studio di Informatica. Il Prof. Oliveto espone ai presenti le peculiarità del Corso di Laurea di *Informatica* offerto dall'Ateneo molisano. In particolare, dopo aver riportato la storia del Corso di Laurea, riepiloga i principali servizi che sono offerti agli studenti nella Sede di Pesche. A seguire il Prof. Oliveto, nel far riferimento al documento già trasmesso ai partecipanti mediante email inviata il giorno 14 luglio 2015 (**Allegato n. 3**), ricorda ai presenti:

1. l'obiettivo del Corso di Laurea
2. il titolo che viene rilasciato
3. gli sbocchi occupazionali.

Tanto premesso il Prof. Oliveto analizza, più in dettaglio, il piano di studio del Corso di Laurea in *Informatica* soffermandosi su ogni singolo insegnamento e mettendo in evidenza il valore aggiunto di ciascuna attività didattica rispetto all'obiettivo del Corso di Studio. E' propizia l'occasione, aggiunge il Prof. Oliveto, ricordare a tutti che il Corso di Laurea in *Informatica* ha conseguito nel 2014 la certificazione GRIN (GRuppo di INformatica Nazionale), associazione composta dai Docenti di Informatica delle Università Italiane. La certificazione rappresenta un vero e proprio marchio di qualità per la formazione informatica di livello universitario.

L'attenzione viene, a seguire, richiamata sull'importanza del tirocinio e sull'introduzione, recentemente, della possibilità per gli studenti di svolgere attività di tesi in azienda. Quest'ultima offre, di fatto, la possibilità allo studente di poter essere più vicino al mondo del lavoro e verificare le sue conoscenze, competenze, capacità, abilità in contesti di lavoro reali.

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

Il Prof. Oliveto, nel ritenere assieme al Consiglio di Corso di Studio l'importanza di una esperienza formativa all'estero, riepiloga le convenzioni attivate con Università straniere, fra le quali si annoverano la University of Dubrovnik, Croatia e la Politehnica University Timisoara, Romania, e le convenzioni che sono in attesa di essere perfezionate, come The College of William and Mary, Virginia (USA) e University College London, UK.

Tenuto conto di quanto finora esposto, il Prof. Oliveto riporta un confronto fra il Corso di Laurea di *Informatica* offerto dall'Università degli Studi del Molise e quelli presenti sul territorio nazionale focalizzando l'attenzione, in particolare, su quelli limitrofi. Emerge un quadro favorevole per il Corso di Laurea di *Informatica* dell'Ateneo molisano in termini di:

1. consolidamento degli iscritti
2. giudizi più che positivi dei laureati
3. tempo necessario per trovare un posto di lavoro, che prevalentemente è a tempo indeterminato.

Il Prof. Oliveto passa quindi all'analisi sia del tasso di abbandono fra un anno e l'altro sia della provenienza degli iscritti, evidenziando un basso tasso di abbandono e un non trascurabile numero di trasferimenti in ingresso, che conferma l'attrattività del Corso di Laurea in *Informatica*.

Considerati pertanto tutti gli aspetti positivi menzionati, il Prof. Oliveto sottopone ai presenti di verificare:

1. che l'attuale progettazione del Corso di Laurea in *Informatica* sia:
 - a. coerente con gli obiettivi formativi specifici dichiarati
 - b. rispondente alle attuali esigenze del mercato del lavoro
2. la sussistenza delle condizioni per completare la filiera dei Corsi di Studio di *Informatica*. In particolare, tenuto conto anche delle delibere già assunte in passato dal Consiglio di Corso di Studio, dal Dipartimento di *Bioscienze e Territorio* già Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, richiama l'attenzione degli stakeholder sull'ampliamento dell'offerta formativa prevedendo un Corso di Laurea Magistrale in *Informatica* su temi legati alla sicurezza informatica (LM-66). La scelta di un tale profilo per il Corso di Laurea Magistrale in *Informatica* è dettata da due fattori:

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

- a. la presenza, in Italia, di un solo Corso di Studio di Laurea appartenente alla classe LM-66 (Università degli Studi di Milano – Sede di Crema)
- b. l'attenzione sempre maggiore che sta avendo la sicurezza informatica per le aziende software.

Il Prof. Oliveto procede quindi alla presentazione degli obiettivi del Corso di Studio LM-66, la figura professionale che si intende formare e gli sbocchi occupazionali assicurati agli studenti.

4. DISCUSSIONE

Il Direttore, nel ringraziare il Dott. Lavorgna ed il Prof. Oliveto per i loro interventi, avvia la discussione con i presenti con lo scopo di acquisire il parere degli stakeholder sia sull'attuale percorso formativo del Corso di Laurea di *Informatica* sia sull'eventuale percorso formativo inerente la sicurezza informatica da istituire.

Si registrano i seguenti interventi.

Prof.ssa Maria Teresa D'ACHILLE, Vice Sindaco con delega ai Rapporti con l'Università del Comune di Isernia. La Prof.ssa Maria Teresa D'Achille ricorda ai presenti che l'Amministrazione comunale di Isernia ha visto, molti anni addietro, l'opportunità, oltre che la necessità, di completare la filiera del Corso di Laurea di *Informatica*. La Prof.ssa D'Achille con piacere prende atto dei risultati positivi, appena esposti, che caratterizzano il Corso di Laurea di *Informatica* e ribadisce, nuovamente, la necessità di investire in tal senso. Contestualmente, la Prof.ssa D'Achille richiama l'attenzione sui tirocini che gli studenti svolgono in azienda affinché sia possibile assegnare un peso maggiore sia in termini di ore sia di avvicinamento al mondo del lavoro.

Dott.ssa Maria Rosaria D'ALESSIO, Responsabile Ufficio Programmazione e Comunicazione della Camera di Commercio di Campobasso. La Dott.ssa Maria Rosaria D'Alessio sottopone all'attenzione dei presenti la carenza nelle aziende di piccole dimensioni, che caratterizzano prevalentemente il tessuto economico del territorio molisano, di conoscenze di informatica di base. Ritiene quindi importante volgere lo sguardo verso le grandi figure da formare, ma al tempo stesso sottolinea l'opportunità di accompagnare le aziende all'utilizzo degli strumenti informatici. A tal fine il sistema camerale avvia diverse iniziative per supportare le aziende e auspica una collaborazione, al fine di migliorare tali iniziative, con il Corso di Laurea in *Informatica*. La Dott.ssa D'Alessio infine invita alla promozione, con maggiore enfasi, dell'avvio di nuove attività (ad esempio nuove start-up).

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

Ing. Antonio CAROSELLI, President and Head of IT della Gate Tecnologie Informatiche Isernia. L'Ing. Antonio Caroselli conferma, grazie alla positive esperienze con i laureati del Corso di Laurea in *Informatica*, il livello di qualità del percorso formativo. Ciò nonostante, l'Ing. Caroselli sottolinea l'esigenza di fornire agli studenti conoscenze inerenti:

1. altri linguaggi di programmazione (ad esempio C++), oltre a quelli già insegnati (Java e C)
2. la programmazione concorrente.

L'Ing. Caroselli conclude il suo intervento confermando, considerate le condizioni attuali, di poter investire nel futuro su un Corso di Laurea Magistrale in Informatica che tenga in considerazione la sicurezza informatica e anche altri aspetti legati all'ICT.

Dott. Filippo CUTILLO, Master Principal Sales Consultant alla Oracle Corporation, sede di Milano. Il Dott. Filippo Cutillo sottolinea come per soddisfare le esigenze del mercato è importante creare delle figure professionali altamente specializzate. Da qui nasce l'esigenza di avere un percorso formativo con un profilo professionale altamente specializzato. Il Dott. Cutillo sostiene quindi a pieno l'idea di istituire un Corso di Laurea Magistrale su temi legati alla sicurezza informatica, sottolineando l'importanza che quest'ultima riveste nel mercato del lavoro. Inoltre, il Dott. Cutillo ricorda ai presenti di aver già messo in contatto il Prof. Oliveto con il Dott. Alessandro Vallega, Business Development Manager in Oracle e Board member del Clusit. Il Dott. Vallega, esperto di fama internazionale sui temi legati alla sicurezza informatica, ha accolto con entusiasmo l'opportunità di poter collaborare alla progettazione di un percorso di Laurea Magistrale all'Università degli Studi del Molise su temi legati alla sicurezza informatica. A conclusione del suo intervento, il Dott. Cutillo, nel sottolineare l'importanza dei tirocini formativi, dà la propria disponibilità ad arricchire i contatti aziendali dell'Università degli Studi del Molise al fine di favorire lo svolgimento di tirocini in aziende nazionali e internazionali.

Dott. Pasquale SORGONÀ, Dirigente Regionale della Polizia Postale e delle Comunicazioni del Friuli Venezia Giulia. Il Dott. Pasquale Sorgonà ricorda ai presenti di aver tenuto, per diversi anni, un corso integrativo di "Digital Forensics" nel Corso di Laurea in *Informatica*, sottolineando la positiva esperienza personale presso l'Università degli Studi del Molise. Il Dott. Sorgonà accoglie, quindi, con entusiasmo la proposta di attivazione di un percorso magistrale su temi legati alla sicurezza informatica e suggerisce di prestare particolare attenzione ad aspetti legati al diritto penale e processuale penale. Nello specifico, è opportuno creare delle figure professionali dotate di

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavoragna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

conoscenze trasversali, con particolare riferimento al trattamento di dati sensibili, evitando di focalizzare l'attenzione solo sull'aspetto tecnico e tecnologico dell'informatica. In altre parole è opportuno coniugare competenze tecniche e giuridiche, al fine di favorire l'inserimento dei laureati nel mondo della digital forensics e nella pubblica amministrazione.

Prof.ssa Barbara TRONCARELLI, Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise. La Prof.ssa Barbara Troncarelli condivide a pieno le osservazioni del Dott. Sorgonà e sottolinea la necessità di focalizzare l'attenzione sia sulla computer forensics sia sugli aspetti giuridici legati all'informatica. Inoltre, la Prof.ssa Troncarelli, in qualità di Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, auspica l'attivazione di un Corso di Laurea Magistrale in Informatica e contestualmente auspica che gli indicatori di efficienza e di qualità del Corso di Laurea in *Informatica*, già positivi, possano consolidarsi e eventualmente migliorarsi. A tal proposito la Prof.ssa Troncarelli sottolinea che l'indice di soddisfazione dei laureati in *Informatica* è migliorato nell'ultimo anno: il 91% dei laureati ha dichiarato che si riscriverebbe nuovamente al Corso di Laurea in Informatica dell'Università del Molise (fonte Almalaurea). La Prof.ssa Troncarelli conclude il suo intervento sottolineando l'importanza dei tirocini e la necessità, per il Corso di Laurea in Informatica, di incrementare il numero di studenti che svolgono il tirocinio all'esterno dell'Università degli Studi del Molise.

Dott. Saverio ABBATIELLO, Co-founder della I-Forensics s.r.l. di Isernia. Il Dott. Saverio Abbatiello, in linea con l'intervento del Dott. Cuttillo, suggerisce di puntare su un percorso magistrale altamente specializzante a auspica l'attivazione di un percorso magistrale all'Università degli Studi del Molise su temi legati alla sicurezza informatica. Il Dott. Abbatiello, inoltre, conferma la sua disponibilità, qualora tale percorso fosse attivato, a tenere seminari tematici e corsi di approfondimento e di ospitare tirocinanti presso la I-Forensics. Inoltre, il Dott. Abbatiello apprezza anche la qualità dell'offerta formativa del Corso di Laurea in *Informatica*, sottolineando che diversi studenti hanno richiesto di svolgere il proprio tirocinio formativo per la I-Forensics s.r.l. e confermando, quindi, l'interessamento degli stessi nei confronti di tale disciplina. Il Dott. Abbatiello conclude il suo intervento evidenziando che non esiste alcun codice ATECO per la figura professionale "digital forenser" e auspica che sia introdotto al più presto un codice per tale

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

figura professionale che è senz'altro destinata ad avere un ruolo sempre più importante nel panorama informatico nazionale e internazionale.

Prof. Remo PARESCHI, Docente del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi del Molise. Il Prof. Remo Pareschi ricorda ai presenti che le frodi informatiche sono ormai all'ordine del giorno, sottolineando l'evidente interesse da parte del mondo del lavoro in una figura professionale altamente specializzata in temi legati alla sicurezza informatica.

Dott. Marcello BOGETTI, Partner della Scuola di Amministrazione Aziendale di Torino. Il Dott. Marcello Bogetti, nell'apprezzare sia la qualità del Corso di Laurea in *Informatica* sia la necessità di un Corso di Laurea Magistrale che specializzi gli studenti su temi legati alla sicurezza informatica, pone l'attenzione sull'attività di individuazione di frodi informatiche attraverso l'uso della "semantic intelligence". Il Dott. Bogetti sottolinea inoltre la necessità di creare una figura professionale capace di saper gestire e analizzare sistemi estremamente complessi in quanto quest'ultimi rappresentano terreno fertile per le frodi informatiche.

Dott. Virginio MARINELLI, Amministratore Unico della Halley Sud-Est s.r.l., sede di Campobasso. Il Dott. Virginio Marinelli conferma la qualità e la buona organizzazione del Corso di Laurea in *Informatica* e si dichiara favorevole all'attivazione di un percorso magistrale su temi legati alla sicurezza informatica. Il Dott. Marinelli termina il suo intervento fornendo ai presenti tre spunti di riflessione/discussione:

1. la business intelligence potrebbe essere usata nella pubblica amministrazione al fine di offrire un servizio ai cittadini sempre migliore;
2. le tecniche di analisi di Big Data possono essere utilizzate al fine di analizzare e preservare il patrimonio informatico delle pubbliche amministrazioni;
3. continuare ad investire su piattaforme dedicate invece di spostare completamente l'attenzione sul cloud computing. Esistono, infatti, ancora dei domini in cui piattaforme proprietarie e dedicate sono preferite alle piattaforme cloud.

Prof. Mario Massimo PETRONE - Docente del Corso di Laurea in Informatica - Università degli Studi del Molise. Il Prof. Mario Petrone ricorda ai presenti che il Dipartimento di *Bioscienze e Territorio* ha sempre promosso la sicurezza informatica e la digital forensics e l'attivazione di un percorso magistrale su tali temi andrebbe a completare una filiera formativa che vede, da ormai 4 anni, la presenza di un Master di I livello in "Sicurezza informatica e digital forensics". Inoltre, il

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

Prof. Petrone sottolinea come l'attivazione di tale master ha consentito di instaurare rapporti di collaborazione tra l'Ateneo molisano e organizzazioni nazionali e internazionali con interessi su temi legati alla sicurezza che aumentano e completano le competenze in Ateneo su tali temi. Il Prof. Petrone conclude il suo intervento ricordando che l'azienda I-Forensics è frutto della I edizione del Master di I livello in "Sicurezza informatica e digital forensics", fornendo evidenza della qualità del Master stesso.

Ing. Lucio SEPEDE, Partner della Efis Consulting, sede di Roma. L'Ing. Lucio Sepede conferma la qualità del Corso di Laurea in *Informatica* e suggerisce di migliorare ulteriormente l'offerta formativa attribuendo un peso maggiore all'attività di tirocinio. Quest'ultimo, che nell'attuale offerta formativa ha un peso di 5 CFU per un totale di 100 ore, è troppo breve. In 100 ore, infatti, si riesce probabilmente solo ad integrare il tirocinante all'interno dell'ambiente di lavoro senza poter far svolgere allo studente reali attività produttive. La durata ideale di un tirocinio è di almeno due o tre mesi; 100 ore invece si traducono in circa due settimane. L'Ing. Sepede, inoltre, accoglie con piacere la possibilità di attivazione di una Laurea Magistrale in Informatica, sottolineando, come fatto dal Dott. Cuttillo e dal Dott. Abbatiello, che la scelta di formare studenti altamente specializzati su temi legati alla sicurezza è sicuramente vincente. E' infatti importante formare delle figure altamente specializzate e soprattutto altamente qualificate. Creare un'eccellenza a livello nazionale è un punto su cui l'Università degli Studi del Molise, date le sue dimensioni, deve assolutamente puntare per poter aumentare la sua visibilità e la sua attrattività. L'Ing. Sepede sottolinea, inoltre, come esperti in sicurezza sono estremamente richiesti dal mercato del lavoro e, soprattutto, sono figure che trovano collocazione in diversi domini, in quanto la sicurezza informatica è una disciplina trasversale al mondo informatico. L'Ing. Sepede conclude il suo intervento confermando la sua piena disponibilità a contribuire all'offerta formativa del Corso di Laurea in *Informatica*, e di un eventuale corso di Laurea Magistrale, con seminari tematici e corsi di approfondimento.

Prof. Rocco OLIVETO, Presidente del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi del Molise. Il Prof. Rocco Oliveto prende la parola per chiarire che, a causa di vincoli ministeriali, è difficile attribuire un peso maggiore, in termini di ore, all'attività di tirocinio. Ciò nonostante, dal corrente anno accademico è data la possibilità agli studenti di svolgere la tesi in azienda. Sebbene il tirocinio e la tesi sono due attività formative distinte, è data la possibilità agli studenti di svolgere tirocinio e tesi in filiera nella stessa azienda. In questo modo lo studente può

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

sfruttare il tirocinio per integrarsi nell'ambiente di lavoro e svolgere una propria attività produttiva nell'ambito del suo lavoro di tesi.

Dott. Nicola D'ANGELO, Direttore della Scuola d'Impresa s.r.l. di Campobasso. Il Dott. Nicola D'angelo, pur confermando la qualità del Corso di Laurea in *Informatica*, invita a dare maggiore enfasi all'aspetto pratico; ciò consente da un lato di stimolare di più gli studenti, evitando un loro abbandono degli studi dopo il primo, e dall'altro di preparare meglio gli studenti al mondo del lavoro. A tal fine, il Dott. D'angelo sottolinea l'importanza del tirocinio formativo. Inoltre, rafforzare il legame tra il mondo del lavoro e l'Università è fondamentale per aumentare l'attrattività di un corso di laurea e facilitare l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro. Il Dott. D'Angelo sottolinea anche l'esigenza di incentivare l'autoimprenditorialità dei laureati con l'obiettivo di aumentare l'occupazione sul territorio locale e nazionale.

Prof. Fabio DIVINO, Coordinatore della Divisione di Ricerca "Fisica, Informatica e Matematica" del Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise. Il Prof. Fabio Divino, riprendendo uno degli spunti di riflessione del Dott. Marinelli, conferma l'importanza di fornire agli studenti conoscenze e competenze su tecniche per l'analisi di Big Data. Inoltre, il Prof. Divino fa presente che sebbene alcune nozioni di base sono fornite nel corso di "Statistica applicata alla tecnologia", è obiettivo del Consiglio di Corso di Studio di Informatica dare maggiore enfasi a tale tematica attraverso un corso specifico.

Ing. Cap. Vincenzo BERGANTINO, Gruppo Gestione Software del Reparto Sperimentale Volo dell'Aeronautica Militare, Comando D'Armata di Pratica di Mare (RM). L'Ing. Cap. Vincenzo Bergantino nel confermare la validità di un percorso magistrale su temi legati alla sicurezza informatica, chiede alcuni chiarimenti in merito all'offerta formativa dello stesso:

1. *sono previsti anche dei corsi avanzati di software testing?*
2. *ci saranno dei corsi in cui si analizza l'aspetto sociologico-comportamentale dell'utente di un sistema software?*
3. *ci saranno dei corsi di comunicazione efficace?*

Prof. Rocco OLIVETO, Presidente del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi del Molise. Il Prof. Rocco Oliveto prende la parola per rispondere ai chiarimenti richiesti dall'Ing. Cap. Bergantino:

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

1. *sono previsti anche dei corsi avanzati di software testing?* Nozioni di base su software testing sono forniti agli studenti nel corso di “Ingegneria del Software”, previsto al II anno del Corso di Laurea in Informatica. Inoltre, alcuni aspetti più avanzati legati al white-box testing e al search-based software testing sono forniti durante il corso di “Evoluzione dei Sistemi Software”, previsto al III anno del Corso di Laurea in Informatica. Tutto ciò, però, non preclude la possibilità di prevedere un corso avanzato di software testing, magari come corso a scelta di un eventuale percorso magistrale.
2. *ci saranno dei corsi in cui si analizza l’aspetto sociologico-comportamentale dell’utente di un sistema software?* Si sta pensando ad un corso di interazione uomo-macchina in cui sono forniti agli studenti conoscenze e competenze su tali aspetti. Inoltre, si sta valutando la possibilità di inserire nell’offerta formativa del Corso di Laurea Magistrale un insegnamento in cui sono analizzati gli aspetti psicologici che spingono da un lato l’utente a cadere in una frode informatica e dall’altro l’hacker a compiere una frode.
3. *ci saranno dei corsi di comunicazione efficace?* E’ già previsto, come insegnamento a scelto, nell’offerta formativa del Corso di Laurea in Informatica un corso di “Comunicazione efficace nel mondo informatico” in cui si forniscono agli studenti conoscenze sia su technical writing sia su public speaking.

Dott. Stefano MARTINO, Senior Manager alla Accenture Technology Solutions, sede di Napoli.

Il Dott. Stefano Martino conferma la qualità dell’offerta formativa del Corso di Laurea in *Informatica* e apprezza particolarmente il corso di comunicazione efficace, che rappresenta un peculiarità estremamente interessante del Corso di Laurea dell’Ateneo molisano. Inoltre, il Dott. Martino guarda positivamente all’attivazione di un percorso magistrale su temi legati alla sicurezza informatica confermando che conoscenze e competenze in tale disciplina sono estremamente richiesti dal mercato del lavoro. Ciò nonostante, il Dott. Martino invita a non trascurare altri aspetti non funzionali legati allo sviluppo di un sistema software, quali l’usabilità, la riusabilità e l’affidabilità. Il Dott. Martino conclude il suo intervento invitando il Consiglio di Corso di Studio a erogare (anche solo una parte) dell’offerta formativa di una eventuale Laurea Magistrale in lingua inglese.

5. RIFLESSIONI CONCLUSIVE

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice



Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Bioscienze e Territorio

C.da Fonte Lappone – Pesche (IS)

Il Direttore ringrazia nuovamente tutti i partecipanti per il contributo portato alla I edizione dell'evento "*Il Corso di Laurea in Informatica incontra il Mondo del Lavoro*". Il Direttore procede quindi a sintetizzare i punti salienti della discussione. Emerge quindi che:

1. l'offerta formativa del Corso di Laurea in *Informatica*, a parte qualche piccolo aggiustamento, è in linea con quelle che sono le esigenze del mercato e soprattutto sussiste coerenza fra gli obiettivi formativi specifici dichiarati e raggiunti;
2. tutti i partecipanti hanno espresso la totale approvazione all'attivazione di un percorso magistrale in informatica su temi legati alla sicurezza informatica, evidenziando le potenzialità in termini di occupabilità che i laureati di un tale corso di laurea potrebbero avere sia nel panorama nazionale sia in quello internazionale
3. è necessario istituire un tavolo costante e continuo di incontri periodici con gli Stakeholders che ricoprono un ruolo chiave nella determinazione dell'Offerta formativa. Fermo restando quindi le consultazioni che si organizzeranno offline, il Direttore prevede la convocazione di questo tavolo con una cadenza almeno annuale.

Il Direttore alle ore 18:00 dichiara chiusa la seduta. Il presente verbale è redatto, letto e approvato seduta stante.

Pesche (IS), 15 luglio 2015

Il Segretario verbalizzante

Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Vincenzo De Felice

Il Segretario verbalizzante
Dott. Pasquale Lavorgna

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Vincenzo De Felice