

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 2 CONTRATTI DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE, A TEMPO DETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE INF/01 – INFORMATICA PER LE FACOLTÀ DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE E FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

VERBALE N. 9

(Seminario)

Il giorno 30 di Agosto 2010 alle ore 8.30 presso il Dipartimento di Scienze Cognitive dell'Università degli Studi di Messina si è riunita la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1709/2010 del 7/6/2010, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa nelle persone di:

Prof. Alessandro Provetti (Presidente)

Prof. Alessio Plebe (componente)

Prof. Marco Lucio Scarpa (componente-segretario)

per assistere al seminario pubblico che devono tenere i candidati della lista ristretta, formulata nella riunione precedente, sui risultati dagli stessi ritenuti più interessanti e significativi della propria attività di ricerca e come questa possa essere inquadrata nell'ambito di un corso di livello Magistrale di interesse per la Laurea Magistrale in Informatica ovvero per la Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Psicologia.

A tale seminario sono stati espressamente invitati tutti i docenti dell'Università appartenenti allo stesso Settore scientifico disciplinare ed a settori affini rispetto a quello cui si riferisce la procedura di selezione.

La Commissione predispone n.7 cartoncini di uguali dimensioni su cui vengono apposti i numeri da 1 a 7. Ogni candidato estrarrà a sorte un cartoncino il cui numero sarà utilizzato per definire l'ordine in cui verranno tenuti i seminari, con ogni candidato che effettuerà la propria presentazione in posizione data dal numero estratto.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in seduta pubblica.

Sono presenti i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

- 1) Agreste Santa, nata a Reggio Calabria (RC) il 27.12.1979, carta d'identità n. AM7408350, rilasciata dal comune di Scilla. La candidata estrae il numero **5**.
- 2) Caminiti Gianluca, nato a Reggio Calabria (RC) il 25.10.1975, carta d'identità n. AM7442570 rilasciata dal comune di Villa San Giovanni. Il candidato estrae il numero **1**.
- 3) De La Cruz Vivian M., nata a San Juan (Stati Uniti d'America) il 16.10.1964, carta d'identità n. AK1607606, rilasciata dal comune di San Giovanni La Punta. La candidata estrae il numero **7**.
- 4) De Meo Pasquale, nato a Reggio Calabria (RC) il 17.12.1977, carta d'identità n. AR8043110 rilasciata dal comune di Reggio Calabria. Il candidato estrae il numero **3**.
- 5) Distefano Salvatore, nato a Catania il 16.06.1974, carta d'identità n. AM3347642 rilasciata dal comune di Mascalucia. Il candidato estrae il numero **2**.
- 6) Puglisi Giovanni, nato a Acireale (CT) il 25.03.1980, carta d'identità AR0614209 rilasciata dal comune di Santa Venerina. Il candidato estrae il numero **4**.

7) Rombo Simona Ester, nata a Reggio Calabria il 17.10.1978, carta d'identità n. AN6460494 rilasciata dal comune Reggio Calabria. La candidata estrae il numero 6.

I candidati sono chiamati a sostenere la prova secondo l'ordine definito dai numeri estratti a sorte.

La commissione assiste ai seminari tenuti dai candidati, ed al termine di ciascun seminario ogni commissario formula la valutazione individuale.

I lavori vengono interrotti per due pause dalle ore 13:00 alle 13:40, per dar modo al commissario Prof. Plebe di partecipare al consiglio di Facoltà e dalle ore 14:30 alle 14:50 per il pranzo.

Al termine delle presentazioni seminariali, la commissione si trasferisce presso i locali del Dip. di Scienze cognitive dove procede a redigere la valutazione collegiale su ognuno dei candidati, tenuto conto dei curricula, dei titoli, delle pubblicazioni, delle conoscenze acquisite, del metodo di ricerca, nonché delle capacità espositive di ciascun concorrente.

Le valutazioni dei singoli commissari e quella collegiale sono allegate al presente verbale quale sua parte integrante (All. D ed All. E).

La Commissione, sulla base di tali valutazioni e dopo articolata discussione, al termine dei lavori, delibera all'unanimità di dichiarare vincitori

- la Dott.ssa Vivian De La Cruz,
- il Dott. Ing. Pasquale De Meo.

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

Il presente verbale ed ogni sua parte allegata verranno trasmessi a cura del Presidente della Commissione agli uffici d'ateneo per gli adempimenti del caso.

Sono le ore 22:15. Del che il presente verbale, letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE:

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

## ALLEGATO D

### VALUTAZIONE DEI SEMINARI

CANDIDATO: **Santa Agreste**

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario: *Prof. Alessandro Provetti*

La candidata presenta la propria ricerca tramite la discussione del tema ricerca del watermarking di immagini digitali e delle enormi implicazioni pratiche nella difesa della proprietà intellettuale di beni culturali visuali. Presenta in dettaglio vari algoritmi che ha escogitato ed implementato. Quindi, si discutono in grande dettaglio tecnico le fallacie delle correnti soluzioni DWT e viene mostrato un benchmark molto promettente degli algoritmi sviluppati dalla candidata. Viene anche notata un'applicazione di tali algoritmi al watermarking di un repository di beni culturali, frutto di un progetto congiunto con l'industria. Conoscenze acquisite, metodo di ricerca e capacità espositive (anche in Inglese) appaiono buone.

Per la prova didattica viene presentato un corso-tipo di “Elaborazione delle immagini II” per la Laurea magistrale (LM) in Informatica. Il corso stabilisce riferimenti con la ricerca della candidata ma risulta anche standardizzato ed efficace, con una buona modularizzazione ed allocazione degli argomenti sui crediti.

Commissario: *Prof. Alessio Plebe*

La candidata illustra la propria linea di ricerca, i cui obiettivi sono rivolti alla problematica di *watermarking* di immagini per preservarne diritti di proprietà, e le cui metodologie sono basate sull'impiego di wavelets. Ha dimostrato inoltre come le sue esperienze di ricerca possano essere valorizzate didatticamente, col progetto di un corso di elaborazione di immagini per lauree magistrali in informatica. Ha complessivamente dimostrato l'acquisizione di un notevole bagaglio di conoscenze sulla sua tematica di ricerca, applicate con un metodo di ricerca molto buono, e di sapersi esporre con proprietà di linguaggio e buona chiarezza. Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

Commissario: *Prof. Marco Scarpa*

La candidata illustra il suo principale filone di ricerca entrando nello specifico dell'attività più recente. Descrive quindi la tecnica di watermarking oggetto della sua attività di ricerca e mostra le attività di implementazione svolte nell'ambito della sicurezza dei dati digitali. Ha mostrato inoltre come le sue competenze di ricerca si possano spendere in un corso di laurea magistrale dal titolo “Elaborazione dell'immagine digitale II”. L'illustrazione della candidata dimostra che la stessa ha acquisito una buona capacità di utilizzare le conoscenze acquisite, che le consente di impostare coerentemente la ricerca su di un piano metodologico. Buona è la capacità espositiva. L'organizzazione del corso presentato risulta discretamente definita.

Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

VALUTAZIONE COLLEGIALE

La candidata ha presentato la propria ricerca nel settore del watermarking di immagini digitali, ed una proposta di corso “Elaborazione delle immagini 2.” Originalità e innovatività della ricerca proposta sono risultate buone. La chiarezza e completezza di presentazione buona. La capacità di progettare un corso è risultata molto buona. Le capacità espressive in lingua inglese sono risultate discrete.

**CANDIDATO: Gianluca Caminiti**

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario: *Prof. Alessandro Provetti*

Dopo una presentazione breve ma efficace dell'ambito di ricerca, il candidato propone il proprio lavoro, originale ed innovativo, sul Social Logic Programming spiegando prima in termini intuitivi e poi con formule come tale linguaggio possa catturare il ragionamento non-monotono basato sulla formazione di consenso. Il metodo di ricerca mostrato è verticale, ovvero tutti gli aspetti logici e informatici sono stati affrontati, compresa la scalabilità.

Inoltre, una nuova ricerca sulla sicurezza dei sistemi di firma digitale adottati nel commercio elettronico e nella pubblica amministrazione viene presentata e le cogenti implicazioni pratiche vengono illustrate.

Si dimostrano buone conoscenze acquisite, ottimo metodo di ricerca e molto buona capacità espositiva, anche in Inglese.

Per la prova didattica viene proposto un corso in “Intelligenza artificiale” e sistemi multi-agente. Temi e contenuti risultano in linea con lo stato dell'arte e vengono discusse in dettaglio sia la relazione con corsi esistenti in altre sedi quanto come tale corso possa inserirsi sia nella LM in Informatica che in quella di Scienze cognitive e Psicologia oggetto della prova.

Commissario: *Prof. Alessio Plebe*

Il candidato illustra la propria linea di ricerca, riguardante la modellazione di intelligenza sociale mediante agenti sintetici, con un'ampia gamma di applicazioni. Ha dimostrato inoltre come le sue esperienze di ricerca possano essere valorizzate didatticamente, col progetto di un corso di intelligenza artificiale attuabile sia in lauree magistrali in informatica che in scienze cognitive. Ha complessivamente dimostrato l'acquisizione di un notevole bagaglio di conoscenze sulla sua tematica di ricerca, applicate con un ottimo metodo di ricerca, e di sapersi esporre con proprietà di linguaggio e ottima chiarezza. Si è accertata una conoscenza della lingua inglese molto buona.

Commissario: *Prof. Marco Scarpa*

Il candidato illustra i suoi principali filoni di ricerca entrando nello specifico dell'attività svolta. Descrive quindi le tematiche trattate nell'ambito dell'intelligenza artificiale e della sicurezza informatica focalizzando la prima sul formalismo degli agenti intelligenti, la seconda relativa alle firme digitali ed all'analisi del *Dalì attack* dal candidato approfonditamente studiata. Il candidato illustra le applicazioni derivate dalla sua attività. Il candidato ha inoltre mostrato come le sue competenze di ricerca si possano spendere in un corso di laurea magistrale dal titolo “Intelligenza artificiale”. L'illustrazione del candidato dimostra che lo stesso ha acquisito una notevole capacità di utilizzare le conoscenze acquisite, che consente di impostare in modo rilevante la ricerca su di un piano metodologico. Ottima è la capacità espositiva. L'organizzazione del corso presentato risulta ben definita.

Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il candidato ha presentato la propria ricerca nel settore del social logic programming e dell'analisi della sicurezza di protocolli di firma digitale, ed una proposta di corso “Intelligenza artificiale.” Originalità e innovatività della ricerca proposta sono risultate molto buone. La chiarezza e completezza di presentazione molto buona. La capacità di progettare un corso è risultata molto buona. Le capacità espressive in lingua inglese sono risultate buone.

**CANDIDATO: Vivian De La Cruz**

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario: *Prof. Alessandro Provetti*

La candidata ha scelto di presentare la propria ricerca partendo da un'introduzione, ampia, grafica ed efficace del tema della Neurobiological computation ed in particolare del c.d. First word learning su cui la candidata sta conducendo esperimenti. Le reti neurali artificiali vengono introdotte e si mostra la loro applicazione, da parte della candidata e del suo gruppo di lavoro al problema del first word learning. In vista della complessità ed interdisciplinarietà del problema, e del progetto stesso, il metodo di ricerca è molto buono, così le capacità espositive, anche se mancano slide più approfondite sull'architettura e sugli aspetti di scalabilità. Inglese madrelingua.

La proposta didattica consiste in un corso intitolato “Acquisizione del linguaggio” per la LM in Scienze cognitive e Psicologia. Il corso intende mostrare agli studenti i concetti chiave del settore con la lettura di articoli scientifici che hanno informato il settore e definito i problemi aperti. Un laboratorio informatico viene proposto per complessivi 2CFU. La proposta risulta innovativa, un buon punto di compromesso fra ampiezza del settore coperto e puntualità del lavoro pratico proposto.

Commissario: *Prof. Alessio Plebe*

La candidata illustra la propria linea di ricerca, orientata all'indagine di fenomeni cognitivi ad alto livello, soprattutto il linguaggio umano, mediante modellazione neurocomputazionale con elevata plausibilità biologica. Ha dimostrato inoltre come le sue esperienze di ricerca possano essere valorizzate didatticamente, col progetto di un corso su modellazione neurocomputazionale del linguaggio per lauree magistrali in scienze cognitive. Ha complessivamente dimostrato l'acquisizione di un ampio e approfondito bagaglio di conoscenze sulla sua tematica di ricerca, applicate con un metodo di ricerca eccellente, e di sapersi esporre con accurata proprietà di linguaggio e ottima chiarezza. Si è accertata un'eccellente conoscenza della lingua inglese.

Commissario: *Prof. Marco Scarpa*

La candidata illustra il suo principale filone di ricerca entrando nello specifico dell'attività più recente. Descrive quindi la tecnica di riconoscimento di oggetti e parole tramite reti neurali e lo sviluppo di modelli computazionali dell'apprendimento del linguaggio naturale. Ha mostrato inoltre come le sue competenze di ricerca si possano spendere in un corso di laurea magistrale dal titolo “Acquisizione del linguaggio – Teoria e modelli computazionali”. L'illustrazione della candidata dimostra che la stessa ha

acquisito una elevata capacità di utilizzare le conoscenze acquisite, che consente di impostare coerentemente la ricerca su di un piano metodologico. Ottima è la capacità espositiva. L'organizzazione del corso presentato risulta ottimamente definita.

Si è accertata una ottima conoscenza della lingua inglese.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

La candidata ha presentato la propria ricerca nel settore della modellazione neurocomputazionale, con applicazione a simulazioni cognitive quali l'acquisizione del linguaggio naturale. Originalità e innovatività della ricerca proposta sono risultate eccellenti. La chiarezza e completezza di presentazione molto buona. La capacità di progettare un corso è risultata molto buona. Le capacità espressive in lingua inglese sono risultate eccellenti.

**CANDIDATO: Pasquale De Meo**

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario: *Prof. Alessandro Provetti*

Il candidato ha iniziato presentando la propria storia scientifica nella sua interezza, e proponendo tre temi sintetici nei quali la ricerca si è collocata la ricerca: XML schema matching, personalizzazione (delle ricerche top-k ecc.) e più recentemente misure di similarità applicate a dati da Web: user tagging (le c.d. Folksonomies) e user profiles. Su quest'ultimo il candidato ha esibito una cospicua produzione recente, e idee per collaborazioni future, con ricercatori del nostro ateneo.

La presentazione è stata efficace nel trasmettere rilevanza e complessità dei problemi affrontati e le soluzioni sono state spiegate con proprietà e livello di astrazione appropriato, dimostrando maturità e sicurezza.

Eccellente e tempestiva la proposta di un corso sul "Social Web mining" costituita come applicazione delle conoscenze del candidato e proposta sia per la LM in Informatica che per quella in Sc. Cognitive del nostro ateneo. Molto attento e ragionato il riferimento a corsi-pilota che trattano temi molto simili in atenei italiani e stranieri. Molto buono l'inglese.

Commissario: *Prof. Alessio Plebe*

Il candidato illustra la propria linea di ricerca, che affronta un'ampio spettro di problematiche legate a fruizione avanzata del Web, in cui una linea metodologica centrale comune riguarda la definizione di specifiche metriche di similarità. Ha dimostrato inoltre come le sue esperienze di ricerca possano essere valorizzate didatticamente, col progetto di un corso denominato *big data scenario* per lauree magistrali in informatica e possibili valenze in scienze cognitive. Ha complessivamente dimostrato l'acquisizione di un vasto e approfondito bagaglio di conoscenze sulla sua tematica di ricerca, applicate con un eccellente metodo di ricerca, e di sapersi esporre con proprietà di linguaggio e ottima chiarezza. Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

Commissario: *Prof. Marco Scarpa*

Il candidato illustra il suo principale filone di ricerca entrando nello specifico dell'attività più recente

su sistemi informativi e su Web 2.0. Descrive quindi la gestione di sorgenti di dati basate su schemi XML in ambienti con elevato numero di sorgenti, per poi illustrare le tecniche indagate nell'ambito di attività di Social Internetworking. Ha mostrato inoltre come le sue competenze di ricerca si possano spendere in un corso di laurea magistrale dal titolo "Big data scenario". L'illustrazione del candidato dimostra che lo stesso ha acquisito una ottima capacità di utilizzare le conoscenze acquisite, che gli consente di impostare in modo coerente la ricerca su di un piano metodologico. Ottima è la capacità espositiva. L'organizzazione del corso presentato risulta definita in modo discreto.

Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il candidato ha presentato la propria ricerca nel settore della identificazione e misure di similarità applicate a schemi XML, tag utenti, profili, e altre forme di conoscenze nel Web. Originalità e innovatività della ricerca proposta sono risultate eccellenti. La chiarezza e completezza di presentazione eccellenti. La capacità di progettare un corso è risultata ottima. Le capacità espressive in lingua inglese sono risultate molto buone.

**CANDIDATO: Salvatore Distefano**

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario: *Prof. Alessandro Provetti*

Il candidato presenta un'ampia panoramica del proprio lavoro di ricerca, che lo ha visto impegnato in progetti di ricerca di ampio respiro. Vari temi vengono presentati, essi sono riassumibili nelle aree i) dei tool di sviluppo che il candidato ha ideato e implementato, per es. WebSP, ii) Software Engineering e valutazione delle prestazioni, con la proposta di nuovi modelli ed infine iii) tecniche per la valutazione di sistemi High-dependability, con il c.d. modello DRDB. Vengono inoltre menzionati vari work-in-progress del candidato presso questo ateneo. Ampiezza e diversità dei temi trattati mostrano una raggiunta maturità del candidato, rendendo però difficile l'approfondimento puntuale di una o più delle soluzioni proposte.

La proposta didattica riguarda un corso chiamato "Informatica Quantitativa" per la LM in Informatica. La proposta risulta ben fondata nelle competenze del candidato, che adotta gli strumenti software da lui sviluppati per una cospicua attività pratica/laboratorio. Nel complesso però il programma proposto appare eccessivo per i 6 CFU ipotizzati. Discreto l'inglese

Commissario: *Prof. Alessio Plebe*

Il candidato illustra la propria linea di ricerca, in cui diversi aspetti che vanno della valutazione del software all'affidabilità di sistemi digitali vengono affrontate con vari strumenti simulativi. Ha dimostrato inoltre come le sue esperienze di ricerca possano essere valorizzate didatticamente, col progetto di un corso di informatica quantitativa, per lauree magistrali in informatica. Ha complessivamente dimostrato l'acquisizione di un notevole bagaglio di conoscenze sulla sua tematica di ricerca, applicate con un eccellente metodo di ricerca, e di sapersi esporre con proprietà di linguaggio e ottima chiarezza. Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

Commissario: *Prof. Marco Scarpa*

Il candidato illustra il suo principale filone di ricerca entrando nello specifico dell'attività più recente sulla valutazione delle prestazioni ed affidabilità dei sistemi informatici. Descrive quindi i formalismi di modellazione da lui studiati per estenderne il campo applicativo nonché le implementazioni degli algoritmi studiati in software. Ha mostrato inoltre come le sue competenze di ricerca si possano spendere in un corso di laurea magistrale dal titolo "Informatica Quantitativa". L'illustrazione del candidato dimostra che lo stesso ha acquisito una ottima capacità di utilizzare le conoscenze acquisite, che gli consente di impostare in modo ottimale la ricerca su di un piano metodologico. Ottima è la capacità espositiva. L'organizzazione del corso presentato risulta molto ben definita.

Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE

Il candidato ha presentato la propria ricerca nel settore della valutazione delle prestazioni ed affidabilità dei sistemi informatici. Originalità e innovatività della ricerca proposta sono risultate ottime. La chiarezza e completezza di presentazione molto buona. La capacità di progettare un corso è risultata molto buona. Le capacità espressive in lingua inglese sono risultate buone.

**CANDIDATO: Giovanni Puglisi**

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario: *Prof. Alessandro Provetti*

Il candidato ha presentato la propria ricerca in algoritmi per il controllo di stabilizzazione di video digitali attraverso un'opportuna introduzione al settore ed alle soluzioni esistenti, spiegando i vari passi del processo ad un adeguato livello di dettaglio. I risultati ottenuti, in collaborazione sia con l'Università di Catania che presso la ST Microelectronics, sono stati presentati sia in via teorica che per mezzo di filmati-campione da cui emergeva la qualità delle soluzioni proposte vis-a-vis lo stato dell'arte. Una ricca produzione scientifica del candidato è stata menzionata, senza peraltro collegare quanto spiegato ai singoli lavori.

La proposta didattica ha riguardato un corso "Multimedia per dispositivi mobili" di sicura attualità e ben collegato alle competenze del candidato, che figura come autore di uno dei testi di supporto e di uno dei software usati a lezione. Contenuti e sistema di valutazione vengono affrontati in un certo dettaglio, mentre lo schema complessivo appare piuttosto coincidente con un corso simile impartito presso l'ateneo del candidato. Discreto l'inglese.

Commissario: *Prof. Alessio Plebe*

Il candidato illustra la propria linea di ricerca, in cui spiccano le tecniche di stabilizzazione di immagini digitali, risolte con metodi altamente innovativi. Ha dimostrato inoltre come le sue esperienze di ricerca possano essere valorizzate didatticamente, col progetto di un corso su multimedia per dispositivi mobili, per lauree magistrali in informatica. Ha complessivamente dimostrato l'acquisizione di un approfondito bagaglio di conoscenze sulla sua tematica di ricerca, applicate con un eccellente metodo di ricerca, e di sapersi esporre con proprietà di linguaggio e buona chiarezza. Si è accertata una conoscenza della lingua inglese molto buona.



Commissario: *Prof. Marco Scarpa*

Il candidato illustra il suo principale filone di ricerca entrando nello specifico sull'attività svolta. Descrive quindi le tematiche trattate nell'ambito della computer graphics esponendo i risultati da lui ottenuti sulla stabilizzazione del video e sulle tecniche di prefiltering. Il candidato ha inoltre mostrato come le sue competenze di ricerca si possano spendere in un corso di laurea magistrale dal titolo "Multimedia per dispositivi digitali". L'illustrazione del candidato dimostra che lo stesso ha acquisito una buona capacità di utilizzare le conoscenze acquisite, che gli consentono di impostare in modo coerente la ricerca da un punto di vista metodologico. Discreta è la capacità espositiva. L'organizzazione del corso presentato risulta ben definita.

Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il candidato ha presentato la propria ricerca nel settore della stabilizzazione di video digitali. Originalità e innovatività della ricerca proposta sono risultate eccellenti. La chiarezza e completezza di presentazione molto buone. La capacità di progettare un corso è risultata buona. Le capacità espressive in lingua inglese sono risultate buone.

CANDIDATO: **Simona Ester Rombo**

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario: *Prof. Alessandro Provetti*

La candidata ha presentato la propria esperienza di ricerca in Bioinformatica, elencando varie pubblicazioni, partecipazioni a progetto e collaborazioni internazionali in atto. I temi affrontati hanno riguardato l'algoritmica del pattern recognition (2D-motif) su sequenze d'interesse biologico; ha ottenuto risultati sia algoritmici (complessità quadratica, sotto assunzioni) che matematici (teoremi d'esistenza). Ben organizzate le "slide", mentre lo schema di presentazione adottato non sempre ha trasmesso la rilevanza del dettaglio tecnico per la soluzione del problema considerato. Molto buono l'inglese.

Il corso proposto riguarda la Bioinformatica per la LM in Informatica e contiene l'apprendimento di varie tecniche pratiche, come della teoria, oggi in uso per l'analisi di dati biologici. L'allocazione dei CFU sui singoli argomenti, anche in vista della necessità d'introdurre elementi di Biologia molecolare, non sembra congruente al livello e all'ampiezza dei concetti proposti agli alunni.

Commissario: *Prof. Alessio Plebe*

La candidata illustra la propria linea di ricerca, che abbraccia diverse applicazioni di bioinformatica, in cui il nucleo metodologico è la ricerca di pattern. Ha dimostrato inoltre come le sue esperienze di ricerca possano essere valorizzate didatticamente, col progetto di un corso di bioinformatica per lauree magistrali in informatica. Ha complessivamente dimostrato l'acquisizione di un notevole bagaglio di conoscenze sulla sua tematica di ricerca, applicate con un metodo di ricerca molto buono, e di sapersi esporre con proprietà di linguaggio e buona chiarezza. Si è accertata una conoscenza della lingua inglese molto buona.

Commissario: *Prof. Marco Scarpa*

La candidata illustra il suo principale filone di ricerca entrando nello specifico sull'attività svolta. Descrive quindi le tematiche trattate nell'ambito della bioinformatica incentrate identificazione e ricerca di pattern. La candidata ha inoltre mostrato come le sue competenze di ricerca si possano spendere in un corso di laurea magistrale dal titolo "Bioinformatica". L'illustrazione della candidata dimostra che la stessa ha acquisito una buona capacità di utilizzare le conoscenze acquisite, che gli consentono di impostare in modo coerente la ricerca da un punto di vista metodologico. Molto buona è la capacità espositiva. L'organizzazione del corso presentato risulta ben definita.

Si è accertata una buona conoscenza della lingua inglese.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE

La candidata ha presentato la propria ricerca nel settore della bioinformatica con particolare attenzione alla ricerca di pattern. Originalità e innovatività della ricerca proposta sono risultate buone. La chiarezza e completezza di presentazione molto buona. La capacità di progettare un corso è risultata buona. Le capacità espressive in lingua inglese sono risultate molto buone.

#### LA COMMISSIONE:

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

ALLEGATO E  
VALUTAZIONI COMPLESSIVE DELLA COMMISSIONE

**CANDIDATO: Santa Agreste**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dall'analisi del curriculum, dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dalla candidata risulta che le sue ricerche si muovono al confine tra la matematica applicata e l'informatica, con una discreta pertinenza nel settore INF/01, soprattutto per gli approfondimenti sulle decomposizioni mediante wavelets e gli algoritmi di watermarking, con discreta produzione scientifica. Vanta una buona esperienza didattica. Denota una metodologia di ricerca molto buona, e ha dimostrato di sapersi esprimere con proprietà e chiarezza. La Commissione pertanto esprime un giudizio positivo.

**CANDIDATO: Gianluca Caminiti**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dall'analisi del curriculum, dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato risulta che la ricerca, pur essendo iniziata in un dottorato non di informatica, si è successivamente attestata verso tematiche con buona rilevanza per il settore INF/01, in particolar modo nei sistemi ad agenti e sicurezza nelle firme, con una discreta e continuativa produzione, la didattica universitaria risulta molto buona. Denota un'ottima metodologia di ricerca, e ha dimostrato di sapersi esprimere con proprietà e ottima chiarezza. La Commissione pertanto esprime un giudizio molto positivo.

**CANDIDATO: Vivian De La Cruz**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dall'analisi del curriculum, dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dalla candidata risulta una ricerca di pertinenza nel settore INF/01, particolarmente focalizzata alle ricadute in scienze cognitive, con approfondimenti sulle reti neurali e la linguistica computazionale, con una valida e continua produzione scientifica, discreta esperienza didattica. Denota un'eccellente metodologia di ricerca, e ha dimostrato di sapersi esprimere con proprietà e ottima chiarezza. La Commissione pertanto esprime un giudizio pienamente positivo.

**CANDIDATO: Pasquale De Meo**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dall'analisi del curriculum, dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato risultano diverse direzioni di ricerca, che spaziano dai sistemi ad agenti, al recupero di informazioni su web, all'ottimizzazione di reti di telecomunicazione, con valenze disciplinari che oscillano tra il settore INF/01 e l'informatica ingegneristica, la produzione scientifica è cospicua e ad

alto livello. Lunga esperienza didattica a livello universitario. Denota un'eccellente metodologia di ricerca, e ha dimostrato di sapersi esprimere con proprietà e ottima chiarezza. La Commissione pertanto esprime un giudizio pienamente positivo.

**CANDIDATO: Salvatore Distefano**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dall'analisi del curriculum, dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato risulta una direzione di ricerca intermedia tra il settore INF/01 e l'informatica ingegneristica, con un particolare approfondimento di tematiche riguardanti calcolo distribuito, con una notevole e continuativa produzione scientifica. Esibisce una buona esperienza didattica a livello universitario. Denota un'ottima metodologia di ricerca, e ha dimostrato di sapersi esprimere con proprietà e buona chiarezza. La Commissione pertanto esprime un giudizio ampiamente positivo.

**CANDIDATO: Giovanni Puglisi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dall'analisi del curriculum, dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato risulta che la ricerca si è sempre attestata su temi centrali per il settore INF/01, con particolare specializzazione nell'elaborazione di immagini, con buona e continua produzione scientifica, non esibisce particolare esperienza nella didattica universitaria. Denota un'ottima metodologia di ricerca, e ha dimostrato di sapersi esprimere con proprietà e ottima chiarezza. La Commissione pertanto esprime un giudizio molto positivo.

**CANDIDATO: Simona Ester Rombo**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dall'analisi del curriculum, dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dalla candidata emerge una buona attestazione di ricerche in bioinformatica, anche se con pertinenza parziale rispetto al settore INF/01, e un'esperienza di docenze universitarie buona, in linea con il settore di rilievo. Denota una metodologia di ricerca molto buona, e ha dimostrato di sapersi esprimere con proprietà e chiarezza. La Commissione pertanto esprime un giudizio positivo.

LA COMMISSIONE:

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_

Prof. \_\_\_\_\_