

Università degli Studi di SIENA Registratura			
Anno	Titolo	Classe	Fascicolo
	VII	1	
N. 134921		27-11-2017	
UOR	CC	RPA	
COMC		BRUN.	

**Al Magnifico Rettore**  
dell'Università degli Studi di Siena

Procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO – SENIOR– legge n. 240 del 30.12.2010,) di durata triennale a tempo pieno - Settore scientifico disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche - Sede prevalente di lavoro Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche - Progetto di ricerca "Studio e lo sviluppo di sistemi conversazionali basati sull'ibridazione di tecniche di apprendimento automatico e di rappresentazione della conoscenza", bandito con D.D.G. n. 608/2017 prot. n. 50848 del 08.06.2017.

#### IV Riunione

Il giorno 22 novembre 2017 alle ore 10:30, presso i locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Via Roma 56, Siena, si riunisce la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO – SENIOR bandito con D.D.G. n. 608/2017 prot. n. 50848 del 08.06.2017, per procedere alla discussione ed alla valutazione dei titoli presentati dai candidati e alla prova orale.

Sono presenti tutti i membri della Commissione Giudicatrice:

- Prof. Salvatore Gaglio (presidente)
- Prof.ssa Michela Milano
- Prof. Franco Scarselli (segretario)

La Commissione prende atto che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati. La Commissione effettua l'appello dei 6 candidati selezionati nel corso della II riunione per la partecipazione alla discussione pubblica e alla prova orale:

- LAZZERETTI RICCARDO
- LOCONSOLE CLAUDIO
- MELACCI STEFANO
- ONETO LUCA
- SEIDENARI LORENZO
- VERZOTTO DAVIDE

La Commissione precisa che in data 3 novembre 2017 ha accettato la richiesta del Dott. Loconsole Claudio ad effettuare la procedura concorsuale con modalità a distanza, come previsto dall'art. 6 comma 6 del regolamento per ricercatori a tempo determinato, accettando altresì di effettuare la discussione telematica pubblica attraverso il sistema SKYPE.

Effettuato l'appello, risultano presenti i candidati:

Dott. LAZZERETTI RICCARDO identificato tramite il documento: Patente U1Z0184375 rilasciata da MIT-UCO il 05/09/2017.

Dott. MELACCI STEFANO identificato tramite il documento: CI AT3626651 rilasciata da Comune di Cortona il 30/06/2012.

*Handwritten notes and signatures:*  
2h  
Mila  
19

*Handwritten mark:*  
1

Dott. VERZOTTO DAVIDE identificato tramite il documento: CI AU0905595 rilasciata da Comune di Santa Giustina in Colle (PD) il 29/05/2013.

Risultano assenti: ONETO LUCA, SEIDENARI LORENZO.

Alle ore 10.35 viene contattato tramite Skype il Dott. Loconsole Claudio identificato tramite il documento CI AT703712 rilasciata dal Comune di Cascina il 16/01/2014.

Alle ore 10.37 si dà inizio, attraverso skype, alla discussione e alla prova orale del Dott LOCONSOLE CLAUDIO.

Durante la discussione il candidato dimostra una buona preparazione sulla sua area di ricerca e i suoi titoli. Il candidato si è occupato di interazione uomo macchina, visione artificiale e, in ambito robotico, di pianificazione delle traiettorie di esoscheletri; è stata in particolare discussa la pubblicazione "A New Gaze-BCI-Driven Control of an Upper Limb Exoskeleton for Rehabilitation in Real- World Tasks". La commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dal candidato i seguenti punteggi:

#### Titoli e curriculum

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero, punti 5;
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero nel settore concorsuale 09/H1, punti 4;
- c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri o aziende high-tech, punti 5;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 12;
- e) titolarità di brevetti, punti 1;
- f) relatore invitato a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 1,5;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 3.

Punteggio totale titoli e curriculum: 31,5.

#### Pubblicazioni

- a) la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, punti 11;
- b) punti complessivi delle pubblicazioni 16,49 di cui

Pubblicazione	Punti
1."An EMG-based approach for on-line predicted torque control in robotic-assisted rehabilitation", C. Loconsole, S.Dettori, A. Frisoli, C.A. Avizzano, M. Bergamasco, In Haptics Symposium (HAPTICS), 2014 IEEE (pp. 181-186). IEEE. (BEST PAPER FINALIST). ISBN: 978- 147993131-6	0,56

*Handwritten signature and initials*

2."Motion detection technology as a tool for cardiopulmonary resuscitation (CPR) quality training: a randomised crossover manikin pilot study", F. Semeraro, A. Frisoli, C. Loconsole, F. Bannò, G. Tamaro, G. Imbriaco, L. Marchetti, E. L. Cerchiarì, Resuscitation, 84(4), 501-507 (2012). DOI: 10.1016/j.resuscitation.2012.12.006. Pubblicato a Shannon (Irlanda) ad Aprile 2013.	1,12
3."A novel BCI-SSVEP based approach for control of walking in Virtual Environment using a Convolutional Neural Network", V. Bevilacqua, G. Tattoli, D. Buongiorno, C. Loconsole, D. Leonardis, M. Barsotti, A. Frisoli and M. Bergamasco, In Neural Networks (IJCNN), 2014 International Joint Conference on (pp. 4121-4128). IEEE. ISBN: 978-147991484-5	1,26
4."Preliminary results of BRAVO Project, Brain Computer Interface for Robotic Enhanced Rehabilitation", M. Bergamasco, A. Frisoli, M. Fontana, C. Loconsole, D. Leonardis, M. Troncossi, M. M. Fomashi, V. Parenti-Castelli, In Rehabilitation Robotics (ICORR), 2011 IEEE International Conference on (pp. 1-7). IEEE. ISBN: 978-142449862-	0,56
5."An online trajectory planning method for visually guided assisted reaching through a rehabilitation robot", C. Loconsole, R. Bartalucci, A. Frisoli, M. Bergamasco, In Robotics and Automation (ICRA), 2011 IEEE International Conference on (pp. 1445-1450). IEEE. ISBN: 978-161284386-5	1,26
6."RELIVE: A Markerless Assistant for CPR Training", C. Loconsole, Antonio Frisoli, Federico Semeraro, Fabio Stroppa, Nicola Mastronicola, Alessandro Filippeschi, Luca Marchetti, Human-Machine Systems, IEEE Transactions on (2016), vol.PP, no.99, pp.1-6. DOI: 10.1109/THMS.2016.2586756. Pubblicato Online a Luglio	1,4
7."A New Gaze-BCI-Driven Control of an Upper Limb Exoskeleton for Rehabilitation in Real-World Tasks", A. Frisoli, C. Loconsole, D. Leonardis, F. Bannò, M. Barsotti, C. Chisari, M. Bergamasco, Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews, IEEE Transactions on, 42(6), 1169-1179. DOI: 10.1109/TSMCC.2012.2226444. Pubblicato a New York (Stati Uniti) a Novembre 2012	1,4
8."A new Kinect-based guidance mode for upper limb robot-aided neurorehabilitation", C. Loconsole, F. Bannò, A. Frisoli, M. Bergamasco, In Intelligent Robots and Systems (IROS), 2012 IEEE/RSJ International Conference on (pp. 1037-1042). IEEE. (BEST STUDENT PAPER FINALIST). ISBN: 978-146731737-5	1,5
9."An emg-based robotic hand exoskeleton for bilateral training of grasp", C. Loconsole, D. Leonardis, M. Barsotti, A. Frisoli, M. Solazzi, M. Bergamasco, M. Troncossi, M. M. Fomashi, C. Mazzotti, V. Parenti Castelli, In World Flaptics Conference (WFIC), 2013 (pp. 537-542). IEEE. ISBN: 978-147990088-6	0,56
10."On multi-user perspectives in passive stereographic virtual environment", P. Tripicchio, C. Loconsole, A. Piarulli, E. Ruffaldi, F. Tecchia, M. Bergamasco, Computer Animation and Virtual Worlds, 25(1), 69-81. DOI: 10.1002/cav.1535. Pubblicato a Chichester (Regno Unito) a Luglio 2013	0,91
11."An EMG-controlled robotic hand exoskeleton for bilateral rehabilitation", D. Leonardis, M. Barsotti, C. Loconsole, M. Solazzi, M. Troncossi, C. Mazzotti, V. Parenti Castelli, C. Procopio, C. Chisari, M. Bergamasco, A. Frisoli. IEEE Transactions on Haptics (2015). DOI: 10.1109/TOH.2015.2417570 Pubblicato a New York (Stati Uniti) a Marzo 2015	1,4

*M. R. in*

*2018*

12."A new bounded jerk on-line trajectory planning for mimicking human movements in robot-aided neurorehabilitation", A. Frisoli, C. Loconsole, R. Bartalucci, M. Bergamasco, Robotics and Autonomous Systems, 61(4), 404-415. DOI: 10.1016/j.robot.2012.09.003. Pubblicato ad Amsterdam (Olanda) ad Ottobre 2012.	2
13."Analysis and clustering of microRNA array: a new efficient and reliable computational method", L. Sterpone, F. Collino, G. Camussi, C. Loconsole, chapter in "Advances in Experimental Medicine and Biology", 1, Volume 696, "Software Tools and Algorithms for Biological Systems", Part 8, Pages 679-688, Springer (The Netherlands), 2011). ISBN: 978-144197045-9	1
14."Fall Detection in indoor environment with Kinect sensor", V. Bevilacqua, N. Nuzzolese, D. Barone, M. Pantaleo, M. Suma, D. D'Ambruoso, A. Volpe, C. Loconsole, F. Stroppa. In Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA) Proceedings, 2014 IEEE International Symposium on (pp. 319-324). IEEE. ISBN: 978-147993019-7	0,56
15."Real-Time Emotion Recognition: An Improved Hybrid Approach for Classification Performance", C. Loconsole, D. Chiaradia, V. Bevilacqua, A. Frisoli. In Intelligent Computing Theory (pp. 320-331). Springer International Publishing (2014). ISBN: 978-331909332-1.	1

Prova orale di lingua straniera: molto buono.

TOTALE PUNTI 58,99

*in app D. 2014*

Gli altri candidati vengono sentiti in ordine alfabetico.

Viene chiamato il Dott LAZZERETTI RICCARDO

Durante la discussione il candidato dimostra una preparazione molto buona relativamente alla sua attività di ricerca. Il candidato presenta un'ampia attività che riguarda la sicurezza di dati e segnali, la crittografia, e la cyber security applicata a squadre di droni. Si è discusso dei titoli del dott. Lazzaretti e si è parlato principalmente del lavoro "Privacy Preserving ECG Quality Evaluation". La commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dal candidato i seguenti punteggi:

#### Titoli e curriculum

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero, punti 5;
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero nel settore concorsuale 09/H1, punti 2;
- c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri o aziende high-tech, punti 7,5;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 3;
- e) titolarità di brevetti, punti 0;
- f) relatore invitato a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 0;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0.

Punteggio totale titoli e curriculum: 17,5.

#### Pubblicazioni

- a) la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, punti 10;
- b) punti complessivi delle pubblicazioni 17,51 di cui :

Pubblicazione	Punti
1. R. Lazzaretti and M. Barni. "Lossless Compression of Encrypted Grey-Level and Color Images". Special session on Signal Processing in the Encrypted Domain, IEEE Signal Processing Conference (EUSIPCO), pp. 1-5, Lausanne, Switzerland, 25-29 August, 2008, ISSN: 2219-5491, GS 67, Sc 21	1
2. M. Barni, P. Failla, V. Kolesnikov, R. Lazzaretti, A.R. Sadeghi, and T. Schneider. "Secure evaluation of private linear branching programs with medical applications". Computer Security - ESORICS 2009, Vol. 5789 of Lecture Notes in Computer Science pp 424-439, Springer, Saint Malo, France, September 2009, ISBN: 978-3-642-04443-4, DOI: 10.1007/978-3-642-04444-1_26, AR 0.19, GS 81, Sc 29, WoS 8	1,05
3. M. Barni, T. Bianchi, D. Catalano, R. Di Raimondo, R. Donida Labati, P. Failla, D. Fiore, R. Lazzaretti, V. Piuri, A. Piva, and F. Scotti. "A Privacy-compliant Fingerprint Recognition System Based on Homomorphic Encryption and Fingercodes Templates". In IEEE International Conference on Biometrics: Theory, Applications and Systems, 2010. BTAS 2010, pp.1-7, Washington DC, USA, 27-29 September 2010, ISBN: 978-1-4244-7581-0, DOI: 10.1109/BTAS.2010.5634527, GS 64, Sc 23	0,7
4. M. Barni, T. Bianchi, D. Catalano, R. Di Raimondo, R. Donida Labati, P. Failla, D. Fiore, R. Lazzaretti,	0,56

V. Piuri, A. Piva, and F. Scotti. "Privacy-Preserving Fingerprint Authentication". In ACM Workshop on Multimedia and Security, 2010. MM&Sec 2010, pp.231-240, Rome, Italy, 09 September 2010, ISBN: 978-1-4503-0286-9, DOI: 10.1145/1854229.1854270, GS 142, Sc 64	
5. M. Barni, J. Guajardo, and R. Lazzeretti. "Privacy preserving evaluation of signal quality with application to ECG analysis." 2010 IEEE International Workshop on Information Forensics and Security. IEEE, 2010, Seattle, WA, USA, 12-15 December 2010, ISSN: 2157-4766, Print ISBN: 978-1-4244-9078-3, DOI: 10.1109/WIFS.2010.5711460, AR:0.27, GS 12 Sc 8	0,8
6. M. Barni, P. Failla, R. Lazzeretti, A.-R. Sadeghi, and T. Schneider. "Privacy-preserving ECG classification with branching programs and neural networks". IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Vol. 6 No. 2, pp 452-468, June 2011, ISSN: 1556-6013, DOI: , IF (2011) 1.34, GS 106, Sc 45, WoS 24	1,4
7. R. Lazzeretti, J. Guajardo, and M. Barni. "Privacy Preserving ECG Quality Evaluation". In Proceedings of ACM workshop on Multimedia and security (MM&SEC), pp. 165-174, COVENTRY, UK, 06 September 2012, ISBN: 978-1-4503-1417-6 DOI: 10.1145/2361407.2361435, AR 0.48, GS 6, Sc 5	0,8
8. M. Barni, M. Bernaschi, R. Lazzeretti, T. Pignata, and A. Sabellico. "Parallel implementation of GC-based MPC protocols in the semi-honest setting". In Data Privacy Management and Autonomous Spontaneous Security. Springer, Egham, UK, 12-13 September 2013, Vol. 8247 of Lecture Notes in Computer Science pp 66-82, ISBN: 978-3-642-54567-2, DOI: 10.1007/978-3-642-54568-9_5, AR 0.28, GS 2, Sc 1	0,7
9. R. Lazzeretti, S. Horn, P. Braca, and P. Willett. "Secure multi-party consensus gossip algorithms". In IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2014, pp 7406-7410, Florence, Italy, 4-9 May 2014, ISSN: 1520-6149, DOI: 10.1109/ICASSP.2014.6855039, AR 0.48, GS 6, Sc 2	1,5
10. M. Barni, G. Droandi, and R. Lazzeretti. "Privacy protection in biometric-based recognition systems: A marriage between cryptography and signal processing". IEEE Signal Processing Magazine, Vol. 32 No. 5 pp 66-76, September 2015, ISSN: 1053-5888, DOI: 10.1109/MSP.2015.2438131, IF(2015) 6.671, GS 14, Sc 3, WoS 2	2
11. R. Lazzeretti and T. Pignata. "Privacy preserving cloud computing through piecewise approximation of multivariate functions." Communications and Network Security (CNS), 2015 IEEE Conference on. IEEE, 2015, Florence, Italy, 28-30 September 2015, DOI: 10.1109/CNS.2015.7346864, AR: 0.27	0,8
12. R. Lazzeretti; T. Pignata; M. Barni, "Piecewise Function Approximation With Private Data," in IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Vol.11, No.3, pp.642-657, March 2016, ISSN: 1556-6013, DOI: 10.1109/TIFS.2015.2503268, GS 1 IF(2015): 1.661	2
13. P. Braca, R. Lazzeretti, S. Marano, and V. Matta, "Learning With Privacy in Consensus + Obfuscation." IEEE Signal Processing Letters Vol. 23. No. 9 (2016): 1174-1178, ISSN: 1070-9908 DOI: 10.1109/LSP.2016.2587327, GS 2, IF(2015):1.661	2
14. G. Laurenza, L. Aniello, R. Lazzeretti and R. Baldoni, "Malware Triage Based on Static Features and Public APT Reports" In Springer International Conference on Cyber Security Cryptography and Machine Learning (pp. 288-305). Springer, Be'er Sheva, Israel, 29 June 2017 DOI: 10.1007/978-3-319-60080-2_21 ISBN: 978-3-319-60079-6	0,8
15. Y. Luo, S. Cheung, R. Lazzeretti, T. Pignata, and M. Barni. Anonymous subject identification and privacy information management in video surveillance. Springer International Journal of Information Security, pages 1-18, 2017, DOI: 10.1007 /s10207-017-0380-2 ISSN: 1615-5262 IF(2015):1.279	1,4

*M. Barni*

*29*

Prova orale di lingua straniera: buono.

TOTALE PUNTI 45,01

Viene chiamato il Dott. MELACCI STEFANO

Durante la discussione il candidato dimostra ottime competenze relativamente al proprio background scientifico che si basa principalmente su algoritmi e modelli di machine learning e su tecniche di natural language processing. L'attività di ricerca del dott. Melacci è principalmente fondazionale su kernel machines e tecniche di regolarizzazione, ma anche applicativa in particolare su applicazioni di visione artificiale, semantic labeling su video e sul linguaggio naturale in collaborazione con l'azienda QuestIT. La commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dal candidato i seguenti punteggi:

#### Titoli e curriculum

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero, punti 5;
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero nel settore concorsuale 09/H1, punti 11;
- c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri o aziende high-tech, punti 13;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 7;
- e) titolarità di brevetti, punti 0;
- f) relatore invitato a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 1,5;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 1.

Punteggio totale titoli e curriculum: 38,5.

#### Pubblicazioni

- a) la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, punti 12,5;
- b) punti complessivi delle pubblicazioni 27,28 di cui

Pubblicazione	Punti
[1] Giorgio Gnecco, Marco Gori, Stefano Melacci, and Marcello Sanguineti. Learning as constraint reactions. In Petia Koprinkova-Hristova, Valeri Mladenov, and Nikola K. Kasabov, editors, Artificial Neural Networks, volume 4 of Springer Series in Bio-/Neuroinformatics, pages 245–270, Springer International Publishing, 2015. ISBN 978-3-319-09902-6. doi: 10.1007/978-3-319-09903-3_12.	1
[2] Marco Gori, Marco Lippi, Marco Maggini, and Stefano Melacci. Semantic video labeling by developmental visual agents. Computer Vision and Image Understanding, 146:9–26, 2016. ISSN 1077-3142. doi: 10.1016/j.cviu.2016.02.011.	2
[3] Giorgio Gnecco, Marco Gori, Stefano Melacci, and Marcello Sanguineti. Foundation of support constraint machines. Neural Computation, 27(2):388–480, February, 2015. ISSN 0899-7667. doi: 10.1162/NECO_a_00686.	2
[4] Giorgio Gnecco, Marco Gori, Stefano Melacci, and Marcello Sanguineti. Learning with mixed hard/soft pointwise constraints. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 26(9):2019–2032, September, 2015. ISSN 2162-237X. doi: 10.1109/TNNLS.2014.2361866.	2
[5] Giorgio Gnecco, Marco Gori, Stefano Melacci, and Marcello Sanguineti. A theoretical framework for supervised learning from regions. Neurocomputing, 129:25–32, April, 2014. ISSN 0925-2312. doi: 10.1016/j.neucom.2012.06.065.	2

[6] Stefano Melacci and Marco Gori. Learning with box kernels. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 35(11):2680–2692, November, 2013. ISSN 0162-8828. doi: 10.1109/TPAMI.2013.73	2
[7] Marco Gori and Stefano Melacci. Constraint verification with kernel machines. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 24(5):825–831, May, 2013. ISSN 2162-237X. doi: 10.1109/TNNLS.2013.2241787.	2
[8] Stefano Melacci and Marco Gori. Unsupervised learning by minimal entropy encoding. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 23 (12):1849–1861, December, 2012. ISSN 2162-237X. doi: 10.1109/TNNLS.2012.2216899.	2
[9] Marco Maggini, Stefano Melacci, and Lorenzo Sarti. Learning from pairwise constraints by similarity neural networks. Neural Networks, 26:141–158, February, 2012. ISSN 0893-6080. doi: 10.1016/j.neunet.2011.10.009.	2
[10] Stefano Melacci and Mikhail Belkin. Laplacian support vector machines trained in the primal. Journal of Machine Learning Research, 12:1149–1184, March, 2011. ISSN 1533-7928. URL <a href="http://www.jmlr.org/papers/volume12/melacci11a/melacci11a.pdf">http://www.jmlr.org/papers/volume12/melacci11a/melacci11a.pdf</a> .	2
[11] Stefano Melacci, Lorenzo Sarti, Marco Maggini, and Marco Gori. A template-based approach to automatic face enhancement. Pattern Analysis and Applications, 13(3):289–300, 2010. ISSN 1433-7541. doi: 10.1007/s10044-009-0155-0.	2
[12] Marco Gori, Marco Lippi, Marco Maggini, and Stefano Melacci. On-line video motion estimation by invariant receptive inputs. In Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW), 2014 IEEE Conference on, pages 726–731, Columbus, OH, USA, June 23-28, 2014. IEEE. doi: 10.1109/CVPRW.2014.112.	0,8
[13] Marco Gori, Stefano Melacci, Marco Lippi, and Marco Maggini. Information theoretic learning for pixel-based visual agents. In Andrew Fitzgibbon, Svetlana Lazebnik, Pietro Perona, Yoichi Sato, and Cordelia Schmid, editors, Computer Vision - ECCV 2012, volume 7577 of Lecture Notes in Computer Science, pages 864–875, Springer Berlin Heidelberg. 12th European Conference on Computer Vision, Firenze, Italy, October 7-13, 2012. ISBN 978-3-642-33782-6. doi: 10.1007/978-3-642-33783-3_62.	1,8
[14] Stefano Melacci, Marco Maggini, and Marco Gori. Semi-supervised learning with constraints for multi-view object recognition. In Cesare Alippi, Marios Polycarpou, Christos Panayiotou, and Georgios Ellinas, editors, Artificial Neural Networks - ICANN 2009, volume 5769 of Lecture Notes in Computer Science, pages 653–662, Springer Berlin Heidelberg. 19th International Conference on Artificial Neural Networks, Limassol, Cyprus, September 14-17, 2009. ISBN 978-3-642-04276-8. doi: 10.1007/978-3-642-04277-5_66.	1,8
[15] Stefano Melacci. Learning with pairwise constraints. PhD thesis, Doctoral School in Information Engineering, XXII Cycle, University of Siena, Adaptive Systems for Information Processing, Siena, Italy, April 9, 2010.	1,88

PAV  
 [Signature]

Prova orale di lingua straniera: molto buono.

TOTALE PUNTI 78,28

78,28



Viene chiamato il Dott VERZOTTO DAVIDE

Durante la discussione il candidato dimostra un'ottima conoscenza dell'ambito scientifico in cui ha svolto ricerca in particolare su data mining e ricerca di pattern con kernel machines. Le principali applicazioni hanno riguardato l'analisi di genomi. Il candidato si è anche occupato di comparazione di sequenze (di lunghezza tendente all'infinito) e ha definito nuovi concetti di distanza; si è discussa prevalentemente la pubblicazione "Alignment-Free Phylogeny of Whole Genomes using Underlying Sub-words". Pertanto la commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dal candidato i seguenti punteggi:

#### Titoli e curriculum

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero, punti 5;
- b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero nel settore concorsuale 09/H1, punti 6;
- c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri o aziende high-tech, punti 8;
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, punti 12;
- e) titolarità di brevetti, punti 2;
- f) relatore invitato a congressi e convegni nazionali e internazionali, punti 2;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 3.

Punteggio totale titoli e curriculum: 38.

#### Pubblicazioni

- a) la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, punti 11,5;
- b) punti complessivi delle pubblicazioni 19,92 di cui

Pubblicazione	Punti
1. Davide Verzotto, Audrey S.M. Teo, Axel M. Hillmer, Niranjana Nagarajan (2016). OPTIMA: Sensitive and Accurate Whole-Genome Alignment of Error-prone Genomic Maps by Combinatorial Indexing and Technology-Agnostic Statistical Analysis. GigaScience (Oxford Journals), vol. 5, no. 2, London, UK, ISSN: 2047-217X, doi: 10.1186/s13742-016-0110-0	1,6
2 Audrey S.M. Teo, Davide Verzotto, Fei Yao, Niranjana Nagarajan, Axel M. Hillmer (2015). Single-Molecule Optical Genome Mapping of a Human HapMap and a Colorectal Cancer Cell Line. GigaScience (Oxford Journals), vol.4, no. 65, London, UK, ISSN: 2047-217X, doi: 10.1186/s13742-015-0106-1	1,12
3. Matteo Comin, Davide Verzotto (2014). Beyond Fixed-Resolution Alignment-free Measures for Mammalian Enhancers Sequence Comparison. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, vol. 11, no. 4, July/August 2014, p.628{637, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, ISSN: 1545-5963, doi:10.1109/TCBB.2014.2306830	2

4 Matteo Comin, Davide Verzotto (2012). Alignment-Free Phylogeny of Whole Genomes using Underlying Sub-words. Algorithms for Molecular Biology (BMC), vol. 7, no. 34, London, UK, ISSN: 1748-7188, doi: 10.1186/1748-7188-7-34	1,6
5. Matteo Comin, Davide Verzotto (2011). The Irredundant Class Method for Remote Homology Detection of Protein Sequences. Journal of Computational Biology (Liebert), vol. 18, no. 12, p. 1819{1829, New Rochelle, NY, USA, ISSN: 1066-5277, doi: 10.1089/cmb.2010.0171	2
6. Matteo Comin, Davide Verzotto (2013). Filtering Degenerate Motifs with Application to Protein Sequence Analysis. Algorithms (MDPI), vol. 6, no. 2, p. 352{370, Special Issue on Algorithms for Sequence Analysis and Storage, Basel, Switzerland, ISSN: 1999-4893, doi: 10.3390/a6020352	2
7. Matteo Comin, Davide Verzotto (2010). Classification of Protein Sequences by means of Irredundant Patterns. BMC Bioinformatics, vol. 11, no. S16, London, UK, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-11-S1-S16, IF: 3 (highly cited article).	2
8. Matteo Comin, Davide Verzotto (2016). Alignment-Free Measures for Whole-Genome Comparison. In Pattern Recognition in Computational Molecular Biology: Techniques and Approaches, Pattern Recognition in Sequences, Chapter 3. M. Elloumi, C.S. Iliopoulos, J.T.L. Wang, and A.Y. Zomaya (Eds.), Wiley Book Series on Bioinformatics: Computational Techniques and Engineering, John Wiley & Sons Inc., Hoboken, NJ, USA, ISBN: 978-1-118-89368-5, doi: 10.1002/9781119078845.ch3.	1
9. Matteo Comin, Davide Verzotto (2013). Comparing, Ranking, and Filtering Motifs with Character Classes: Application to Biological Sequences Analysis. In Biological Knowledge Discovery Handbook: Preprocessing, Mining and Postprocessing of Biological Data, Biological Feature Selection, Chapter 13. M. Elloumi and A.Y. Zomaya (Eds.), Wiley Book Series on Bioinformatics: Computational Techniques and Engineering, John Wiley & Sons Inc., Hoboken, NJ, USA, ISBN: 978-1-118-13273-9, doi: 10.1002/9781118617151.ch13.	1
10 Matteo Comin, Davide Verzotto (2010). Remote Homology Detection of Protein Sequences. In Structure Discovery in Biology: Motifs, Networks & Phylogenies, no. 10231 in Dagstuhl Seminar Proceedings. A. Apostolico, A. Dress, and L. Parida (Eds.), Schloss Dagstuhl { Leibniz-Zentrum f ur Informatik, Dagstuhl, Germany, ISSN: 1862-4405, urn: nbn:de:0030-drops-27419.	1
11. Davide Verzotto, Audrey S.M. Teo, Axel M. Hillmer, Niranjan Nagarajan (2015). Index-based Map-to-Sequence Alignment in Large Eukaryotic Genomes. Proceedings of the Fifth RECOMB Satellite Workshop on Massively Parallel Sequencing (RECOMB-Seq 2015), Warsaw, Poland, 10 aprile 2015, doi: 10.1101/017194.	1,4
12. Matteo Comin, Davide Verzotto (2014). Beyond Fixed-Resolution Alignment-free Measures for Mammalian Enhancers Sequence Comparison. Proceedings of the Twelfth International AsiaPacific Bioinformatics Conference (APBC 2014), Shanghai, China, 17 gennaio 2014.	0,8
13. Matteo Comin, Davide Verzotto (2013). Reducing the Space of Degenerate Patterns in Protein Remote Homology Detection. Proceedings of the Twenty-Fourth International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2013), IEEE Computer Society, Prague, Czech Republic, 26 agosto 2013, ISBN: 9781479921386, doi: 10.1109/ DEXA.2013.36.	0,8
14. Matteo Comin, Davide Verzotto (2012). Whole-Genome Phylogeny by virtue of Unic Subwords. Proceedings of the Twenty-Third International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2012), IEEE Computer Society, Vienna, Austria, 3 settembre 2012, ISBN: 9781467326216, doi: 10.1109/DEXA.2012.10 (highly cited article).	0,8
15. Matteo Comin, Davide Verzotto (2010). Classification of Protein Sequences by means of Irredundant Patterns. Proceedings of the Eighth International Asia-Pacific Bioinformatics Conference (APBC 2010), Bangalore, India, 18 gennaio 2010.	0,8

*Handwritten notes:*  
 F W  
 M

Prova orale di lingua straniera: molto buono

TOTALE PUNTI 69,42

*Handwritten signature:* Ag

*Handwritten number:* 10

Alle ore 12.00 la commissione chiude il collegamento Skype.

Al termine la Commissione sulla base dei punteggi attribuiti formula il seguente elenco di idonei:

- LAZZERETTI RICCARDO
- LOCONSOLE CLAUDIO
- MELACCI STEFANO
- VERZOTTO DAVIDE

Alle ore 13.30 null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto ed approvato seduta stante.

LA COMMISSIONE:

Prof. Salvatore Gaglio - Presidente

Prof.ssa Michela Milano - Membro

Prof. Franco Scarselli - Segretario

