



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, BIOINGEGNERIA, ROBOTICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE ING-INF/05 - SETTORE CONCORSUALE 09/H1 D.R. N. 121326 DEL 10/05/2019

VERBALE DELLA 2^ SEDUTA

Il giorno 16/09/2019 alle ore 11.00 presso l'aula Tagliasco, piano terra del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Viale Causa 13, 16145, Genova dell'Università degli Studi di Genova, ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dai candidati e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dai medesimi.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

I candidati sono stati inoltre informati che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risultano presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. COLA Guglielmo,

Dott. RECCHIUTO Carmine Tommaso,

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni di ciascun candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, così come previsto nel bando.

Espletate le discussioni con i candidati, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, la Commissione attribuisce i punteggi ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all' Allegato B che fa parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, indica vincitore il Dott. RECCHIUTO Carmine Tommaso.

La seduta è tolta alle ore 15:50.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Renato Zaccaria

Prof. Antonio Chella

Prof. Francesco Amigoni



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:

Candidato: COLA Guglielmo

Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'estero	Punti 8
----------	---	---------

Il candidato ha ottenuto un dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Pisa. Il dottorato è congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05. Durante il dottorato, il candidato ha svolto attività presso l'Imperial College (Londra, UK) per un periodo di 9 mesi.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 5
----------	---	---------

Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Pisa negli anni 2012/2013, 2013/2014, 2017/2018 e 2018/2019 ed è stato docente di un corso di Dottorato di ricerca nel 2017/2018 per 12 ore. L'attività didattica è congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 1.7
----------	--	-----------

Il candidato è stato borsista (1 anno) e assegnista di ricerca (3 anni e 10 mesi) presso l'Università degli Studi di Pisa.

4	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 1.5
----------	---	-----------

Il candidato ha partecipato a 3 progetti di ricerca nazionali (2 progetti PRIN e 1 progetto POR con ente affidatario CINI).

5	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 3
----------	---	---------

Il candidato è stato co-guest editor di uno special issue di una rivista internazionale, ha fatto parte di comitati organizzatori di 2 workshop e di un convegno internazionale.

6	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista in congruenza con il Settore Scientifico Disciplinare	Punti 1
----------	--	---------

Il candidato è titolare di un brevetto italiano congruente al settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

7	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 0.8
----------	--	-----------

27

Or
874

Il candidato è stato relatore a 4 convegni internazionali.

8	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1
---	---	---------

Il candidato ha ottenuto un best paper award a un convegno internazionale.

TOTALI PUNTI (titoli): 22

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti. NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 19.5
---	---	------------

Pubblicazione dal titolo: A. Vecchio, G. Cola, A method based on UWB for user identification during gait periods, Healthcare Technology Letters, 2019

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale discreta; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: A. Vecchio, F. Mulas and G. Cola, "Posture Recognition Using the Interdistances Between Wearable Devices," in IEEE Sensors Letters, vol. 1, no. 4, pp. 1-4, Aug. 2017

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza sufficiente, sede editoriale appena sufficiente; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato parzialmente sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Avvenuti, M., Carbonaro, N., Cimino, M.G.C.A., Cola, G., Tognetti, A., Vaglini, G., Smart shoe-assisted evaluation of using a single trunk/pocket-worn accelerometer to detect gait phases, Sensors (Switzerland), 18 (11), 2018

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale buona; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato parzialmente sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Cola, G., Avvenuti, M., Vecchio, A., Real-time identification using gait pattern analysis on a standalone wearable accelerometer, Computer Journal, 60 (8), 2017

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale buona; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato da primo autore.

Pubblicazione dal titolo: Cola, G., Avvenuti, M., Vecchio, A., Yang, G.-Z., Lo, B., An on-node processing approach for anomaly detection in gait, IEEE Sensors Journal, 15 (11), 2015

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale buona; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato da primo autore.

Pubblicazione dal titolo: Cola, G., Vecchio, A., Avvenuti, M., Improving the performance of fall detection systems through walk recognition, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 5 (6),

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale buona; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato da primo autore.

Pubblicazione dal titolo: Abbate, S., Avvenuti, M., Bonatesta, F., Cola, G., Corsini, P., Vecchio, A., A smartphone-based fall detection system, Pervasive and Mobile Computing, 8 (6), pp. 883-899, 2012.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza ottima con un elevato numero di citazioni, sede editoriale ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

2	Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	Punti 4.5
----------	--	-----------

Publicazione dal titolo: Cola, G., Avvenuti, M., Piazza, P., Vecchio, A., Fall detection using a head-worn barometer, MobilHealth 2016, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza sufficiente; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale parziale, contributo individuale del candidato da primo autore.

Publicazione dal titolo: Cola, G., Avvenuti, M., Musso, F., Vecchio, A., Personalized gait detection using a wrist-worn accelerometer, 2017 IEEE 14th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks, BSN 2017, art. no. 7936035, pp. 173-17, 2017

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza discreta; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato da primo autore.

Publicazione dal titolo: Cola, G., Avvenuti, M., Musso, F., Vecchio, A. Gait-based authentication using a wrist-worn device, (MOBIQUITOUS 2016) ACM International Conference Proceeding Series, 28

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza discreta; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato da primo autore.

Publicazione dal titolo: Cola, G., Avvenuti, M., Vecchio, A., Yang, G.-Z., Lo, B., An unsupervised approach for gait-based authentication, 2015 IEEE 12th International Conference on Wearable and Implantable

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza discreta; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato da primo autore.

Publicazione dal titolo: Abbate, S., Avvenuti, M., Cola, G., Corsini, P., Light, J., Vecchio, A. Recognition of false alarms in fall detection systems, 2011 IEEE Consumer Communications and Networking

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza discreta; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

3	Monografie e capitoli di libro	Punti 0
----------	--------------------------------	---------

4	Tesi di dottorato	Punti 3
----------	-------------------	---------

Titolo: Detection of falls and gait anomalies using wearable sensors

Originalità ottima, innovatività ottima, rigore metodologico ottimo, importanza ottima; coerenza col Settore Concorsuale piena.

5	Consistenza, intensità e continuità produzione scientifica complessiva	Punti 2.8
----------	--	-----------

Consistenza complessiva della produzione scientifica buona; intensità e continuità temporale della stessa ottima, indicatori bibliometrici buoni.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 29.8

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 51.8

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante breve presentazione e discussione della propria attività scientifica, e ha espresso il giudizio di molto buono.

Candidato: RECCHIUTO Carmine Tommaso

Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):

1	Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'estero	Punti 8
----------	---	---------

Il candidato ha ottenuto un dottorato di ricerca in Ingegneria dei Microsistemi presso l'Università di Roma Tor Vergata. Il dottorato è congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

2	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 4
----------	---	---------

Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Genova negli anni 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017 ed è stato docente di un corso di Dottorato di ricerca nel 2018/2019 per 15 ore. L'attività didattica è congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 3
----------	--	---------

Il candidato è stato contattista e assegnista di ricerca (1 anno e 6 mesi) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Successivamente al dottorato è stato assegnista di ricerca (5 anni e 7 mesi) presso l'Università degli Studi di Genova.

4	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 10
----------	---	----------

Il candidato è stato responsabile di un WP in un progetto di ricerca internazionale (CARESSES, H2020), responsabile di un WP in un progetto di ricerca nazionale (BrainHuRo, POR) e ha partecipato a 2 progetti di ricerca internazionali (RoboSoM e NANOBIOACT/NANOBIO TOUCH, progetti europei) e a 2 progetti di ricerca nazionali (PRISMA e DIONISO, PON).

5	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 6
----------	---	---------

Il candidato è nell'editorial board di due riviste internazionali, è stato associate editor e membro del program committee di due conferenze internazionali (ICRA e EICMR), è stato co-guest editor di uno special issue di una rivista internazionale, ha fatto parte di comitati organizzatori di 2 workshop e di un convegno internazionale.

6	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista in congruenza con il Settore Scientifico Disciplinare	Punti 2
----------	--	---------

Il candidato è titolare di 3 brevetti italiani congruenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

7	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 1.4
----------	--	-----------

Il candidato è stato relatore a 6 convegni internazionali e 2 convegni nazionali.

8	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1
----------	---	---------

Il candidato è stato invited speaker a un evento internazionale.

TOTALI PUNTI (titoli) 35.4



Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti. NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12 – oltre all'eventuale tesi di dottorato o dei titoli equipollenti)

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 30
----------	--	-----------------

Pubblicazione dal titolo: Bruno, B., Recchiuto, C. T., Papadopoulos, I., Saffiotti, A., Koulouglioti, C., Menicatti, R., Mastrogiovanni, F., Zaccaria, R. & Sgorbissa, A. (2019). Knowledge representation for culturally competent personal robots: requirements, design principles, implementation, and assessment. *International Journal of Social Robotics*, 1-24.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale ma con un elevato numero di co-autori.

Pubblicazione dal titolo: Tanveer, M. H., Recchiuto, C. T., & Sgorbissa, A. (2019). Analysis of path following and obstacle avoidance for multiple wheeled robots in a shared workspace. *Robotica*, 37(1), 80-108.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale buona; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Nguyen, P. D., Recchiuto, C. T., & Sgorbissa, A. (2018). Real-time path generation and obstacle avoidance for multirotors: a novel approach. *Journal of Intelligent & Robotic Systems*,

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale buona; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Recchiuto, C. T., Scalmato, A., & Sgorbissa, A. (2017). A dataset for human localization and mapping with wearable sensors. *Robotics and Autonomous Systems*, 97, 136-143.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Muscolo, G. G., & Recchiuto, C. T. (2017). Flexible structure and wheeled feet to simplify biped locomotion of humanoid robots. *International Journal of Humanoid Robotics*, 14(01), 1650030.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale buona; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Recchiuto, C. T., & Sgorbissa, A. (2018). Post-disaster assessment with unmanned aerial vehicles: A survey on practical implementations and research approaches. *Journal of Field Robotics*

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Muscolo, G. G., & Recchiuto, C. T. (2016). TPT a novel Taekwondo personal trainer robot. *Robotics and Autonomous Systems*, 83, 150-157.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Recchiuto, C. T., Sgorbissa, A., & Zaccaria, R. (2016). Visual feedback with multiple cameras in a UAVs Human-Swarm Interface. *Robotics and Autonomous Systems*, 80, 43-54.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Muscolo, G. G., Recchiuto, C. T., & Molino, R. (2015). Dynamic balance optimization in biped robots: Physical modeling, implementation and tests using an innovative formula.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza buona, sede editoriale ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

2	Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	Punti 5
----------	---	----------------

Pubblicazione dal titolo: Khaliq, A. A., Köckemann, U., Pecora, F., Saffiotti, A., Bruno, B., Recchiuto, C. T., Sgorbissa, A., Bui, H., Chong, N. Y. (2018, October). Culturally aware planning and execution of robot actions. In 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) (pp. 326-332). IEEE

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato parzialmente sostanziale e con un elevato numero di co-autori.

Pubblicazione dal titolo: Sgorbissa, A., Papadopoulos, I., Bruno, B., Koulouglioti, C., & Recchiuto, C. (2018, October). Encoding guidelines for a culturally competent robot for elderly care. In 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) (pp. 1988-1995). IEEE.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato parzialmente sostanziale.

Pubblicazione dal titolo: Nguyen, P. D., Recchiuto, C. T., & Sgorbissa, A. (2016, October). Real-time path generation for multicopters in environments with obstacles. In 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) (pp. 1582-1588). IEEE.

Originalità buona, innovatività buona, rigore metodologico buono, importanza discreta, sede editoriale della conferenza ottima; coerenza della pubblicazione col Settore Concorsuale piena, contributo individuale del candidato sostanziale.

3	Monografie e capitoli di libro	Punti 0
----------	---------------------------------------	----------------

4	Tesi di dottorato	Punti 3
----------	--------------------------	----------------

Titolo: Design of electronic systems and control strategies for humanoid robots

Originalità ottima, innovatività ottima, rigore metodologico ottimo, importanza ottima; coerenza col Settore Concorsuale piena.

5	Consistenza, intensità e continuità produzione scientifica complessiva	Punti 3
----------	---	----------------

Consistenza complessiva della produzione scientifica molto buona; intensità e continuità temporale della stessa ottima, indicatori bibliometrici buoni.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 41

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 76.4

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante breve presentazione e discussione della propria attività scientifica, e ha espresso il giudizio di molto buono.