

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/INF03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DIET DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 1//2020 Prot. n. 1042 – Rep. n.292 DEL 22/05/2020

VERBALE N. 4

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di Novembre si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING/INF03 - presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. del 25/06/2020 e composta da:

- Presidente Prof. Roberto Seu – professore associato presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi Sapienza di Roma
- componente; Prof. Gaetano Giunta – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma 3 di Roma
- Segretario Prof. Francesco Benedetto – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Roma Tre

I componenti la commissione si riuniscono per via telematica utilizzando l'applicazione Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.

La Commissione procede alla valutazione preliminare dei due candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale 1.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Thomas Alessandro Ciarfuglia
2. Marco Mastrogiuseppe

Il colloquio orale si terrà il giorno 21/12/2020, alle ore 10:00 in modalità telematica. Il Presidente informerà gli uffici amministrativi per provvedere all'invio dell'avviso ai singoli candidati per la presentazione alla prova orale secondo le modalità ed entro i termini stabiliti dalle norme vigenti.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20:05

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof Gaetano Giunta

Prof Roberto Seu.

Prof Francesco Benedetto.

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 4

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/INF03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DIET DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 1//2020 Prot. n. 1042 – Rep. n.292 DEL 22/05/2020

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING/INF03 - presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. del 25/06/2020 e composta da:

- Presidente Prof. Roberto Seu – professore associato presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi Sapienza di Roma
- componente; Prof. Gaetano Giunta – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma 3 di Roma
- Segretario Prof. Francesco Benedetto – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Roma Tre

I componenti la commissione si riuniscono per via telematica utilizzando l'applicazione Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva e del fatto che non sono sino ad ora pervenute rinunce, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 e precisamente:

1. Dr Thomas Alessandro Ciarfuglia

2. Dr Marco Mastrogiuseppe

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati. Per ciascuno dei candidati la Commissione procede poi ad elencare analiticamente i titoli, quindi elenca analiticamente le pubblicazioni trasmesse dal candidato e infine elenca i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati. Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato: Thomas Alessandro Ciarfuglia.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato: Marco Mastrogiuseppe.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

Dr. Thomas Alessandro Ciarfuglia

Dr Marco Mastrogiuseppe

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 20:05 e si riconvoca per il giorno 21/12/2020 alle ore 9:45.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Roberto Seu
- Prof. Gaetano Giunta
- Prof. Francesco Benedetto

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING/INF03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DIET DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 1//2020 Prot. n. 1042 – Rep. n.292 DEL 22/05/2020.

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING/INF-03 presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. del 25/06/2020 e composta da:

- Presidente Prof. Roberto Seu – professore associato presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi Sapienza di Roma
- componente; Prof. Gaetano Giunta – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma 3 di Roma
- Segretario Prof. Francesco Benedetto – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Roma Tre

I componenti la commissione si riuniscono per via telematica utilizzando l'applicazione Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando, utilizzando a tal fine l'intera documentazione presentata dai candidati in allegato alla domanda.

CANDIDATO: Thomas Alessandro Ciarfuglia.

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Tutti i titoli sotto elencati sono stati considerati valutabili dalla Commissione.

1. Laurea Magistrale (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia in data 02/07/2004 con votazione di 110/110 e lode.
2. Titolo di master di II livello in "Progettazione integrata di sistemi meccatronici" erogato nell'a.a. 2007-2008 presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione di 95/100.

3. Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia in data 29/11/2012.
4. a.a.2016-17, 2017-18, 2018-19 Professore a contratto per il corso di *Machine Learning and Data Mining*, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Corso da 9 c.f.u. (72h) su tutte le tecniche fondamentali del Supervised e dell'Unsupervised Learning, comprensivo delle principali applicazioni e di laboratori di sviluppo.
5. a.a.2015-16, 2014-15, 2013-14 Corso di Ottimizzazione e Controllo, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Modulo di Robotica Mobile, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Supporto alla didattica per il corso di Ottimizzazione e Controllo, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, ai sensi del regolamento didattico L.240/2010, art. 6 c 2-3.
6. 2015 Distinguished Lecturer, *First IEEE Italy Section Summer School*, IEEE Italy Section. Lezione avanzata per studenti di dottorato e PostDoc sulla stima del moto di una telecamera utilizzando tecniche di Apprendimento Computazionale e Visone Computazionale (Machine Learning e Computer Vision).
7. da gen 2012 a dic 2017. Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Ricerca e Sviluppo nel campo della Robotica, della Visione Computazionale e della Data Science. I principali temi di ricerca sono stati la *Camera Ego-Motion Estimation* con *Deep Neural Networks*, il *Loop Closing* con tecniche di apprendimento non supervisionato, e il *Place Recognition*. Tutti questi temi sono affrontati con tecniche di Apprendimento Computazionale (Machine Learning). Altri argomenti di ricerca correlati sono l'applicazione di tecniche di Data Science agli *Smart Buildings*, *Smart Vehicles* e applicazioni di *Precision Agriculture* e *Human Robot Interaction*.
8. 2019 -presente Applied Scientist, Consitalia s.r.l., Roma. Sviluppo di sistemi software basati su algoritmi di visione computazionale per applicazioni di sicurezza e accesso biometrico.
9. 2018 Applied Scientist, Università degli Studi di Perugia, Perugia. Sviluppo di algoritmi per applicazioni di intelligenza artificiale all'industria del Fashion
10. 2009 Consulente, Explora s.r.l., Perugia. Studio dello stato dell'arte e della fattibilità per lo sviluppo di una centrifuga umana per addestramento piloti e astronauti.
11. 2008 Consulente, Pragma Engineering s.r.l., Terni. Sviluppo di una piattaforma robotica mobile nell'ambito del progetto SMAS per la realizzazione di un prototipo di robot porta farmaci per uso ospedaliero.
12. 2005–2007 Sviluppatore HW - SW, HighTech Solutions s.r.l., Foligno. Sviluppo di sistemi embedded per macchine movimento terra. Le principali capacità sviluppate sono: design di schematici e PCB, programmazione di firmware per micro- controllori e sviluppo di applicativi in Java.
13. Best Robotic Vision Paper Award Finalist, *Exploring representation learning with CNNs for frame-to-frame ego-motion estimation*, IEEE ICRA 2016 Conference, Stocholm. <https://www.icra2016.org/conference/awards/>
14. 2015-2018 Co-supervision of PhD Student, *Silvia Cascianelli*, Università degli Studi di Perugia.
15. 2012-2015 Co-supervision of PhD Student, *Gabriele Costante*, Università degli Studi di Perugia.
16. 2011- present. Revisore di svariati articoli a rivista e conferenza, Elsevier e IEEE.
17. 2014-2016 Coordinamento progetto Smart Cities SEAL, *Coordinamento dei partner industriali per lo sviluppo di una soluzione domotica avanzata basata su Robot Operating System (ROS)*. *Sviluppo di parte del sistema e supervisione dell'istallazione e dei test.*, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi Roma Tor

- Vergata, BFT s.p.a., Vimar s.p.a., Elica s.p.a., et al..
<http://automatica.dei.unipd.it/people/cenedese/research/seal.html>
18. 2017-2018 Collaborazione progetto POR FESR 2014-2020 Fabbrica Contemporanea, *Sviluppo di reti neurali per applicazioni di intelligenza aumentata applicate all'industria del fashion*, Università degli Studi di Perugia e Brunello Cucinelli.
<http://investor.brunellocucinelli.com/it/impresa-umanistica/fabbrica-contemporanea>
 19. 2010. Progetto HARNESS, *Sviluppo di algoritmi per la navigazione robotica sottomarina*, Università degli Studi di Perugia ed ENEA.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni sotto elencate sono state considerate valutabili dalla Commissione.

Elenco delle pubblicazioni allegato in PDF.

1. The Role of the Input in Natural Language Video Description, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Alessandro Devo, Thomas A. Ciarfuglia, Paolo Valigi and Mario L. Fravolini , in *IEEE Transactions on Multimedia*, vol.22, no.1, pp. 271-283, June 2019.
2. Weakly Supervised Fruit Counting for Yield Estimation Using Spatial Consistency, Enrico Bellocchio, Thomas A. Ciarfuglia, Gabriele Costante and Paolo Valigi, in *IEEE Robotics and Automation Letters*, vol. 4, no. 3, pp. 2348-2355, July 2019.
3. LS-VO: Learning Dense Optical Subspace for Robust Visual Odometry Estimation, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Feb 2018, *IEEE Robotics and Automation Letters*, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).
4. J-MOD2: Joint Monocular Obstacle Detection and Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A. Ciarfuglia, Jan 2018, *IEEE Robotics and Automation Letters*, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).
5. Full-GRU Natural Language Video Description for Service Robotics Applications, Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Mario L Fravolini, Jan 2018, *Robotics and Automation Letters*, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2018 (Brisbane).
6. Towards Domain Independence for Learning-Based Monocular Depth Estimation, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas Alessandro Ciarfuglia, Jeffrey Delmerico, Davide Scaramuzza, Jan 2017, *IEEE Robotics and Automation Letters*, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2017 (Singapore).
7. Exploring Representation Learning with CNNs for Frame-to-Frame Ego-Motion Estimation, Gabriele Costante, Michele Mancini, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Jan 2016, *IEEE Robotics and Automation Letters*, presented at the International Conference of Robotics and Automation 2016 (Stockholm).
8. Fast robust monocular depth estimation for Obstacle Detection with fully convolutional networks, Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2016 IEEE/RSJ International Conference on.

9. SmartSEAL: A ROS based home automation framework for heterogeneous devices interconnection in smart buildings, Enrico Bellocchio, Gabriele Costante, Silvia Cascianelli, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia, Smart Cities Conference (ISC2), 2016 IEEE International.
10. Evaluation of Non-Geometric Methods for Visual Odometry, Ciarfuglia, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Robotics and Autonomous Systems (IF 3.14), Elsevier, 2014.
11. A Transfer Learning Approach for Multi-Cue Semantic Place Recognition, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2013 IEEE/RSJ International Conference on, Tokyo.
12. A Discriminative Approach for Appearance Based Loop Closing, Thomas A Ciarfuglia, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Elisa Ricci, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2012 IEEE/RSJ International Conference on, Villamoura.

TESI DI DOTTORATO

La tesi di dottorato è stata considerata valutabile dalla Commissione.

Thomas Alessandro Ciarfuglia, Machine Learning Approaches to Visual Robot Navigation and Mapping, Università degli Studi di Perugia, A.A. 2011/2012.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Tutte le pubblicazioni sotto elencate sono state considerate dalla Commissione per valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato.

1. The Role of the Input in Natural Language Video Description, *Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Alessandro Devo, Thomas A. Ciarfuglia, Paolo Valigi and Mario L. Fravolini*, IEEE Transactions on Multimedia, June 2019. doi: 10.1109/TMM.2019.2924598
2. Weakly Supervised Fruit Counting for Yield Estimation Using Spatial Consistency, *Enrico Bellocchio, Thomas A. Ciarfuglia, Gabriele Costante and Paolo Valigi*, IEEE Robotics and Automation Letters, July 2019.
3. LS-VO: Learning Dense Optical Subspace for Robust Visual Odometry Estimation, *Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia*, IEEE Robotics and Automation Letters Systems, Feb 2018.
4. J-MOD2: Joint Monocular Obstacle Detection and Depth Estimation, *Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Mario L Fravolini, Thomas A Ciarfuglia*, IEEE Robotics and Automation Letters, Jan 2018.
5. Full-GRU Natural Language Video Description for Service Robotics Applications, *Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Mario L Fravolini*, Robotics and Automation Letters, Jan 2018.
6. Towards Monocular Digital Elevation Model (DEM) Estimation by Convolutional Neural Networks - Application on Synthetic Aperture Radar Images, *Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Filippo Biondi*, 12th European Conference on Synthetic Aperture Radar, EUSAR 2018.

7. Robust visual semi-semantic loop closure detection by a covisibility graph and CNN features, *Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Enrico Bellocchio, Paolo Valigi, Mario L Fravolini, Thomas A Ciarfuglia*, Robotics and Autonomous Systems, 2017.
8. Towards Domain Independence for Learning-Based Monocular Depth Estimation, *Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas Alessandro Ciarfuglia, Jeffrey Delmerico, Davide Scaramuzza*, IEEE Robotics and Automation Letters, 2017.
9. Exploring representation learning with CNNs for frame-to-frame ego-motion estimation, *Gabriele Costante, Michele Mancini, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia*, IEEE Robotics and Automation Letters, 2016.
10. Fast robust monocular depth estimation for Obstacle Detection with fully convolutional networks, *Michele Mancini, Gabriele Costante, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia*, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2016 IEEE/RSJ International Conference on, 2016.
11. SmartSEAL: A ROS based home automation framework for heterogeneous devices interconnection in smart buildings, *Enrico Bellocchio, Gabriele Costante, Silvia Cascianelli, Paolo Valigi, Thomas A Ciarfuglia*, Smart Cities Conference (ISC2), 2016 IEEE International, 2016.
12. A robust semi-semantic approach for visual localization in urban environment, *Silvia Cascianelli, Gabriele Costante, Enrico Bellocchio, Paolo Valigi, Mario L Fravolini, Thomas A Ciarfuglia*, Smart Cities Conference (ISC2), 2016 IEEE International, 2016.
13. Modelling and Simulation of a Quadrotor in V-tail Configuration, *Enrico Bellocchio, Thomas A. Ciarfuglia, Francesco Crocetti, Antonio Ficola, Paolo Valigi*, International Journal of Modelling Identification and Control, Inderscience Publishers.
14. Transferring knowledge across robots: A risk sensitive approach, *Gabriele Costante, Thomas A Ciarfuglia, Paolo Valigi, Elisa Ricci*, Robotics and Autonomous Systems, Elsevier, 2015.
15. A Preliminary Experimental Analysis of V-tail Quad-Rotor Dynamics, *Thomas A. Ciarfuglia, Francesco Crocetti, Antonio Ficola, Paolo Valigi*, International Conference on Modelling, Identification and Control (ICMIC 2014), Proceedings of.
16. Evaluation of Non-Geometric Methods for Visual Odometry, *Ciarfuglia, T.A.; Costante, G.; Valigi, P; Ricci, E.*, Robotics and Autonomous Systems, Elsevier, 2014.
17. Transfer Learning for Visual Place Classification, *Costante, G.; Ciarfuglia, T.A.; Valigi, P. and Ricci, E.*, RSS Workshop on Robots in Clutter: Preparing robots for the real world. 2013.
18. A transfer learning approach for multi-cue semantic place recognition, *Costante, G.; Ciarfuglia, T.A; Valigi, P.; Ricci, E.*, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2013.
19. Visual-inertial tracking on Android for Augmented Reality applications, *Porzi, L.; Ricci, E.; Ciarfuglia, T.A; Zanin, M.*, Environmental Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS), 2012 IEEE Workshop on.
20. A discriminative approach for appearance based loop closing, *Ciarfuglia, T.A; Costante, G.; Valigi, P.; Ricci, E.*, Intelligent Robots and Systems (IROS), 2012.

Il candidato dichiara nella domanda i seguenti indici citazionali dal data base Scopus:

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 11, indice di Hirsch 10, numero totale delle citazioni 281, numero medio di citazioni per pubblicazione 14.05.

Il candidato dichiara anche un «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 14.035 tot, 1.4 avg sulla banca dati di riferimento Web of Science e, nel CV presentato, un numero di articoli su Scopus pari a 20 con 281 citazioni.

CANDIDATO: Marco Mastrogiuseppe.

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Tutti i titoli sotto elencati sono stati considerati valutabili dalla Commissione.

1. 2009 – 2013 Ph.D. in Information and Communications Technologies – ICT (Curriculum in Radar and Remote Sensing), University of Rome, Sapienza
2. 2005 – 2008 Master's Degree, Communication Engineering, 110/110 with thesis: "Analysis of Cassini RADAR Data" University of Rome, Sapienza
3. February 2020 – today Research Collaborator (8 months) SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
4. September 2018 – September 2019 Postdoctoral program Backscattering analysis of Cassini RADAR data
California Institute of Technology, Caltech, Pasadena, CA, US
5. September 2016 – September 2018 Research Assistant Contract Radar data processing of VISAR instrument University of Rome, Sapienza
6. September 2014 – September 2016 Research Associate Processing and interpretation of Cassini radar data Cornell University, Ithaca, NY, US
7. September 2009 – September 2014 Research Assistant Contract (2 years) – Research Collaborator (3 years)
SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
8. NASA Group Achievement Award: MRO SHARAD science team (2012)
9. NASA Group Achievement Award: Cassini RADAR science and Operation team (2018)
10. 14th International Planetary Probe Workshop (IPPW 14), 12-16 June, 2017, The Hague, The Netherlands : "Radar Sounding On Ocean Worlds"
11. Planetary Lunch Colloquium Series, Massachusetts Institute of Technology (MIT), 17th November 2015, Boston, MA : "Sounder Data Analysis for Planetary Exploration"
12. Planetary Science seminar, Caltech, Pasadena , CA, February 2019: "Sounding Titan's seas"
13. Jet Propulsion Laboratory (JPL), Pasadena, CA, 10th December 2015 : "Sounder Data Analysis for Planetary Exploration"
14. Lecture, International School of Space Science, Aquila, Italy, 13th September 2016 : "Subsurface Sounding with Radar System"
15. Press conference AGU (2014)
16. Press release ESA : Profile of a methane sea on Titan
17. Reviewer of Nature Astronomy
18. Reviewer of IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing
19. Reviewer of Advances in Space Research (Elsevier)
20. Reviewer of PDART review for NASA

Titolo giudicato non valutabile dalla Commissione, in quanto implicito con il possesso dei requisiti di partecipazione indicati nel bando:

- 1999 – 2005 Bachelor's Degree, Telecommunication Engineering, 96/110 Degree thesis: "Analysis of Cassini Altimetric data" University of Rome, Sapienza

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni sotto elencate sono state considerate valutabili dalla Commissione.

Elenco delle pubblicazioni allegate in PDF.

1. Mastrogiuseppe, M., Poggiali V., Hayes A., Lorenz R., Lunine J., Picardi G., Seu R., Flamini E., Mitri G., Notarnicola C., Paillou P., Zebker, H., The Bathymetry of a Titan Sea. *Geophysical Research Letters* (2014).
2. Mastrogiuseppe, M., Poggiali, V., Seu, R., Martufi, R., Notarnicola, C. Titan dunes height retrieval by using Cassini Radar Altimeter. *Icarus* (2014).
3. Mattia Callegari, Domenico Casarano, Marco Mastrogiuseppe, Valerio Poggiali, Claudia Notarnicola. Dune Height Estimation on Titan Exploiting Pairs of Synthetic Aperture Radar Images With Different Observation Angles. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (2014).
4. G. Mitri, J.I. Lunine, M. Mastrogiuseppe, V.Poggiali. Possible explosion crater origin of small lake basins with raised rims on Titan. *Nature Geoscience*. (2019).
5. Valerio Poggiali, Marco Mastrogiuseppe et al., Liquid filled Canyon on Titan. *Icarus*. (2016).
6. Mastrogiuseppe, M., V., Hayes A., M., Poggiali Seu R., Lunine J. Radar Sounding Using Cassini Altimeter: Waveform Modeling and Monte Carlo approach for Data Inversion of Observations of Titan Liquid Bodies. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* (2016).
7. C. Grima, Mastrogiuseppe, M, A.G. Hayes, et al. Surface Roughness of Titan's hydrocarbon seas. *Earth and Planetary Science Letters* (2017).
8. Mastrogiuseppe, M., V. Poggiali, A.G. Hayes, J.I. Lunine, R. Seu, G. Di Achille, R.D. Lorenz, Cassini radar observation of Punga Mare and environs: Bathymetry and composition, *Earth and Planetary Science Letters*, Volume 496, 2018, Pages 89-95, ISSN 0012-821X, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2018.05.033>.
9. Mastrogiuseppe, M., A.G. Hayes, V. Poggiali, J.I. Lunine, R.D. Lorenz, R. Seu, A. Le Gall, C. Notarnicola, K.L. Mitchell, M. Malaska, S.P.D. Birch, Bathymetry and composition of Titan's Ontario Lacus derived from Monte Carlo-based waveform inversion of Cassini RADAR altimetry data, *Icarus*, Volume 300, (2018).
10. Mastrogiuseppe, M., V. Poggiali, A.G. Hayes, J.I. Lunine, R. Seu, G. Mitri, R.D. Lorenz, Deep and methane-rich lakes on Titan, *Nature Astronomy*, 2019.

11. Mastrogiuseppe, M. Dual Frequency Orbiter-Radar System for the Observation of Seas and Tides on Titan: Extraterrestrial Oceanography from Satellite. *Remote Sensing*. (2019)
12. R J Michaelides, A G Hayes, M Mastrogiuseppe, H A Zebker, T G Farr, M J Malaska, V Poggiali, J P Mullen. Constraining the physical properties of Titan's empty lake basins using nadir and off-nadir Cassini RADAR backscatter. *Icarus* (2016);

Il candidato Marco Mastrogiuseppe ha presentato un elenco delle pubblicazioni allegate composto di tredici pubblicazioni, anche se allega i files PDF di sole dodici pubblicazioni.

La Commissione, pertanto, non tiene conto della pubblicazione seguente:

Valerio Poggiali, Marco Mastrogiuseppe et al. High-Resolution Topography of Titan adapting the Delay/Doppler Algorithm to the Cassini RADAR Altimeter Data. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, (2019),

in quanto citata in eccesso nell'*elenco delle pubblicazioni allegate* ma non allegata in PDF dal candidato, dalla specifica valutazione delle dodici pubblicazioni richieste dal bando.

TESI DI DOTTORATO

La tesi di dottorato non è stata considerata valutabile dalla Commissione perché non allegata alla domanda.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Tutte le pubblicazioni sotto elencate sono state considerate dalla Commissione per valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato.

- 1 Mastrogiuseppe, M., Poggiali V., Hayes A., Lorenz R., Lunine J., Picardi G., Seu R., Flamini E., Mitri G., Notarnicola C., Paillou P., Zebker, H., The Bathymetry of a Titan Sea. *Geophysical Research Letters* (2014).
- 2 Mastrogiuseppe, M., Poggiali, V., Seu, R., Martufi, R., Notarnicola, C. Titan dunes height retrieval by using Cassini Radar Altimeter. *Icarus* (2014).
- 3 Mattia Callegari, Domenico Casarano, Marco Mastrogiuseppe, Valerio Poggiali, Claudia Notarnicola. Dune Height Estimation on Titan Exploiting Pairs of Synthetic Aperture Radar Images With Different Observation Angles. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (2014).
- 4 Sugata P. Tan, JS Kargel, DE Jennings, Marco Mastrogiuseppe, Hertanto Adidharma, Giles M Marion. Titan's liquids: Exotic behavior and its implications on global fluid circulation. *Icarus* (2015).

- 5 M.A. Janssen, Alice Le Gall, R.M. Lopes, R.D. Lorenz, M.J. Malaska, A.G. Hayes, C.D. Neish, A. Solomonidou, K.L. Mitchell, J. Radebaugh, S.J. Keihm, M. Choukroun, C. Leyrat, P.J. Encrenaz, M. Mastrogiuseppe. Titan's Surface at 2.18-cm Wavelength Imaged by the Cassini RADAR Radiometer: Results and Interpretations through the First Ten Years of Observation. *Icarus* (2016).
- 6 R J Michaelides, A G Hayes, M Mastrogiuseppe, H A Zebker, T G Farr, M J Malaska, V Poggiali, J P Mullen. Constraining the physical properties of Titan's empty lake basins using nadir and off-nadir Cassini RADAR backscatter. *Icarus* (2016)
- 7 S. P. D. Birch, A. G. Hayes, W. E. Dietrich, J. Moore, M. Mastrogiuseppe, O. White, A. D. Howard, M. J., Malaska, R. Kirk, E. Turtle, and J. Barnes. Geomorphology of Titan's polar terrains: Using landscape form to understand surface process. *Icarus* (2016).
- 8 Valerio Poggiali, Marco Mastrogiuseppe et al., Liquid filled Canyon on Titan. *Icarus*. (2016).
- 9 Alice Le Gall, R.D. Lorenz, M.J. Malaska, M.A. Janssen, T. Tokano, A.G. Hayes, M. Mastrogiuseppe, Gaëlle Veyssière. Composition, seasonal change and bathymetry of Ligeia Mare, Titan, derived from its 2.2-cm thermal emission. *JGR-Planets* (2016).
- 10 Mastrogiuseppe, M., V., Hayes A., M., Poggiali Seu R., Lunine J. Radar Sounding Using Cassini Altimeter: Waveform Modeling and Monte Carlo approach for Data Inversion of Observations of Titan Liquid Bodies. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* (2016).
- 11 Vincent, D.; Karatekin, Ö.; Vallaey, V.; Hayes, A.G.; Mastrogiuseppe, M.; Notarnicola, C.; Dehant, V.; Deleersnijder, E. Numerical study of tides in Ontario Lacus, a hydrocarbon lake on the surface of the Saturnian moon Titan. *Ocean Dynamics*. 2016, 66, 461–482.
- 12 Hofgartner, J.D.; Hayes, A.G.; Lunine, J.I.; Zebker, H.; Lorenz, R.D.; Malaska, M.J.; Mastrogiuseppe, M.; Notarnicola, C.; Soderblom, J.M. Titan's "Magic Islands": Transient features in a hydrocarbon sea. *Icarus* 2016, 271, 338–349.
- 13 A.G. Hayes, S.P.D. Birch, W.E. Dietrich, A.D. Howard, R.L. Kirk, V. Poggiali, Mastrogiuseppe, M., R J Michaelides et al. Topographic constraints on the evolution and connectivity of Titan's lacustrine basins Bathymetry and composition, *Geophysical Research Letters* (2017).
- 14 C. Grima, Mastrogiuseppe, M, A.G. Hayes, et al. Surface Roughness of Titan's hydrocarbon
- 15 Mastrogiuseppe, M., V. Poggiali, A.G. Hayes, J.I. Lunine, R. Seu, G. Di Achille, R.D. Lorenz, Cassini radar observation of Punga Mare and environs: Bathymetry and composition, *Earth and Planetary Science Letters*, Volume 496, 2018, Pages 89-95, ISSN 0012-821X, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2018.05.033>.
- 16 Mastrogiuseppe, M., A.G. Hayes, V. Poggiali, J.I. Lunine, R.D. Lorenz, R. Seu, A. Le Gall, C. Notarnicola, K.L. Mitchell, M. Malaska, S.P.D. Birch, Bathymetry and composition of Titan's Ontario Lacus derived from Monte Carlo-based waveform inversion of Cassini RADAR altimetry data, *Icarus*, Volume 300, (2018).
- 17 Nixon, C.; Lorenz, R.; Achterberg, R.; Buch, A.; Coll, P.; Clark, R.; Courtin, R.; Hayes, A.; Less, L.; Johnson, R.; M. Mastrogiuseppe et al. Titan's cold case files-Outstanding questions after Cassini-Huygens. *Planet. Space Sci.* 2018.
- 18 Valerio Poggiali, Marco Mastrogiuseppe et al. High-Resolution Topography of Titan adapting the Delay/Doppler Algorithm to the Cassini RADAR Altimeter Data. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, (2019).
- 19 Mastrogiuseppe, M., V. Poggiali, A.G. Hayes, J.I. Lunine, R. Seu, G. Mitri, R.D. Lorenz, Deep and methane-rich lakes on Titan, *Nature Astronomy*, 2019.

- 20 Mastrogiuseppe, M. Dual Frequency Orbiter-Radar System for the Observation of Seas and Tides on Titan: Extraterrestrial Oceanography from Satellite. Remote Sensing. (2019)
- 21 L. Piazza, M.C. Raguso, M. Mastrogiuseppe, R. Seu, R. Orosei. Signal enhancement for planetary radar sounders. IET Electronics Letter . (2019)
- 22 G. Mitri, J.I. Lunine, M. Mastrogiuseppe, V.Poggiali. Possible explosion crater origin of small lake basins with raised rims on Titan. Nature Geoscience. (2019)

Il candidato dichiara nella domanda i seguenti indici citazionali dal data base Scopus:

388 citazioni, Indice di Hirsch (H) 12, numero medio citazioni 12.1, numero di articoli a rivista da database di Scopus negli ultimi cinque anni 32, Numero di citazioni ricevute da articoli pubblicati negli ultimi dieci anni 338, H index riferito ad articoli pubblicati negli ultimi dieci anni 12.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20:05

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

La Commissione

- Prof. Roberto Seu

- Prof. Gaetano Giunta

- Prof. Francesco Benedetto

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/F2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ing/inf03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DIET. DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. D.D N. 1//2020 Prot. n. 1042 – Rep. n.292 DEL 22/05/2020

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di Novembre in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/F2 – Settore scientifico-disciplinare ING/INF03 - presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. del 25/06/2020 e composta da:

- Presidente Prof. Roberto Seu – professore associato presso il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi Sapienza di Roma
- componente; Prof. Gaetano Giunta – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma 3 di Roma
- Segretario Prof. Francesco Benedetto – professore associato presso il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Roma Tre

I componenti la commissione si riuniscono per via telematica utilizzando l'applicazione Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Thomas Alessandro Ciarfuglia

COMMISSARIO 1

Prof. Roberto Seu

TITOLI

In base a quanto allegato alla domanda dal candidato ed in particolare CV e titoli, si procede alla valutazione dei titoli già specificati nell'allegato 2/A del presente verbale. In relazione ai criteri del bando, i titoli presentati consistono in:

- Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia;
- attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
 - a. tre anni di Professore a contratto per il corso di Machine Learning and Data Mining, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Corso da 9 c.f.u. (72h);
 - b. tre anni di Supporto alla didattica per il corso di Ottimizzazione e Controllo, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione;
 - c. una Lezione avanzata per studenti di dottorato e PostDoc, 2015 Distinguished Lecturer, First IEEE Italy Section Summer School, IEEE Italy Section
- attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a. da gen 2012 a dic 2017. Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Ricerca e Sviluppo nel campo della Robotica, della Visione Computazionale e della Data Science.
 - b. Titolo di master di II livello in "Progettazione integrata di sistemi meccatronici" erogato nell'a.a. 2007-2008 presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione di 95/100
 - c. Laurea Magistrale (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli studi di Perugia con votazione di 110/110 e lode
 - d. 2015-2018 Co-supervision of PhD Student, *Silvia Cascianelli*, Università degli Studi di Perugia.
 - e. 2012-2015 Co-supervision of PhD Student, *Gabriele Costante*, Università degli Studi di Perugia.
- realizzazione di attività progettuale:
 - a. 2019 – presente Applied Scientist, Consitalia s.r.l., Roma. Sviluppo di sistemi software basati su algoritmi di visione computazionale per applicazioni di sicurezza e accesso biometrico.
 - b. 2018 Applied Scientist, Università degli Studi di Perugia, Perugia. Sviluppo di algoritmi per applicazioni di intelligenza artificiale all'industria del Fashion
 - c. 2009 Consulente, Explora s.r.l., Perugia. Studio dello stato dell'arte e della fattibilità per lo sviluppo di una centrifuga umana per addestramento piloti e astronauti.
 - d. 2008 Consulente, Pragma Engineering s.r.l., Terni. Sviluppo di una piattaforma robotica mobile nell'ambito del progetto SMAS per la realizzazione di un prototipo di robot porta farmaci per uso ospedaliero.
 - e. 2005–2007 Sviluppatore HW - SW, HighTech Solutions s.r.l., Foligno. Sviluppo di sistemi embedded per macchine movimento terra.
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
 - a. 2014-2016 Coordinamento progetto Smart Cities SEAL, *Coordinamento dei partner industriali per lo sviluppo di una soluzione domotica avanzata basata su Robot Operating System (ROS). Sviluppo di parte del sistema e supervisione dell'installazione e dei test.*, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi Roma Tor Vergata, BFT s.p.a., Vimar s.p.a., Elica s.p.a., et al..

- b. 2017-2018 Collaborazione progetto POR FESR 2014-2020 Fabbrica Contemporanea, *Sviluppo di reti neurali per applicazioni di intelligenza aumentata applicate all'industria del fashion*, Università degli Studi di Perugia e Brunello Cucinelli.
- c. 2010. Progetto HARNESS, *Sviluppo di algoritmi per la navigazione robotica sottomarina*, Università degli Studi di Perugia ed ENEA.
- titolarità di brevetti: il candidato non ne dichiara nessuno;
- attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: il candidato non dichiara espressamente nessuna propria attività specifica di relatore, anche se alcune sue pubblicazioni sono state presentate a congresso;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
 - a. Best Robotic Vision Paper Award Finalist, *Exploring representation learning with CNNs for frame-to-frame ego-motion estimation*, IEEE ICRA 2016 Conference, Stocholm.
 - b. 2011- present. Revisore di svariati articoli a rivista e conferenza, Elsevier e IEEE.
- diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali: il candidato non ne dichiara nessuno.
-

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dal candidato dimostrano una buona attività di ricerca e consulenza scientifica, distribuita ragionevolmente nel tempo nel campo dell'automatica, robotica e machine learning.

In particolare il candidato presenta un dottorato di ricerca pertinente con le tematiche del concorso. La sua attività didattica svolta a livello universitario è buona ed è inquadrata in corsi della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica. L'attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è piuttosto interessante. La valutazione della realizzazione di attività progettuali è discreta. L'attività di coordinamento (dichiara il coordinamento di un progetto tra Università e Azienda) e partecipazione a gruppi di ricerca è da ritenersi buona e dal CV del candidato si evince una buona capacità di lavorare in team. Il candidato presenta premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca che possono esse valutati come quasi discreti. Per quanto concerne brevetti, diplomi di specializzazione europea o attività di relatore a congressi e convegni nazionali o internazionali, il candidato non dichiara nessuno dei suddetti titoli.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Come previsto dal bando il candidato presenta 12 pubblicazioni e la tesi di dottorato allegate alla domanda e specificate nell'allegato 2/A. In particolare 8 articoli sono pubblicati su rivista, tra cui una IEEE Transactions, e 4 sono pubblicati in atti di conferenza. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono a più coautori. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 2 pubblicazioni con ordine non alfabetico. In una delle pubblicazioni a due autori è specificato che il suo contributo è del 50%.

Si può affermare che la tesi di dottorato e le pubblicazioni sono originali e adeguatamente innovative, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi della robotica e della automazione, La congruenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando è assai modesta. Sebbene la diffusione all'interno della comunità scientifica sia piuttosto rilevante nei campi della robotica e dell'automazione, tuttavia, la rilevanza delle pubblicazioni risulta assai limitata in termini di affinità con i temi di ricerca della comunità scientifica del settore delle telecomunicazioni. L'apporto individuale del candidato dei lavori (tutti in collaborazione con altri autori) è generalmente modesto, anche in considerazione dell'ordine sovente posposto rispetto all'ordinamento alfabetico del nome del candidato, ad eccezione dei due lavori in cui risulta primo autore (pubblicazione 10 su Robotics and Autonomous Systems del 2014 e pubblicazione 12 della International Conference on Intelligent Robots and Systems del 2012), anche se piuttosto datate.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Dalla valutazione della consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV allegato alla domanda, e delle pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, è possibile osservare una buona intensità e continuità temporale. Si nota che tutte le pubblicazioni non sono incentrate nel SSD oggetto del bando ma nel campo della robotica e dell'automatica. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un più che discreto livello citazionale assoluto (senza tener conto della eventuale pertinenza con i vari settori disciplinari).La continuità negli anni è discreta.

COMMISSARIO 2

Prof. Gaetano Giunta

TITOLI

Vengono valutati i titoli specificati nell'allegato 2/A desunti dal CV e dalla documentazione inviati dal candidato. In relazione ai criteri del bando, i titoli presentati consistono in:

- Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia;
- attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
 - a. tre anni di Professore a contratto per il corso di Machine Learning and Data Mining, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Corso da 9 c.f.u. (72h);
 - b. tre anni di Supporto alla didattica per il corso di Ottimizzazione e Controllo, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione;
 - c. una Lezione avanzata per studenti di dottorato e PostDoc, 2015 Distinguished Lecturer, First IEEE Italy Section Summer School, IEEE Italy Section
- attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a. da gen 2012 a dic 2017. Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Ricerca e Sviluppo nel campo della Robotica, della Visione Computazionale e della Data Science.
 - b. Titolo di master di II livello in "Progettazione integrata di sistemi meccatronici" erogato nell'a.a. 2007-2008 presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione di 95/100

- c. Laurea Magistrale (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli studi di Perugia con votazione di 110/110 e lode
- d. 2015-2018 Co-supervision of PhD Student, *Silvia Cascianelli*, Università degli Studi di Perugia.
- e. 2012-2015 Co-supervision of PhD Student, *Gabriele Costante*, Università degli Studi di Perugia.
- realizzazione di attività progettuale:
 - a. 2019 – presente Applied Scientist, Consitalia s.r.l., Roma. Sviluppo di sistemi software basati su algoritmi di visione computazionale per applicazioni di sicurezza e accesso biometrico.
 - b. 2018 Applied Scientist, Università degli Studi di Perugia, Perugia. Sviluppo di algoritmi per applicazioni di intelligenza artificiale all'industria del Fashion
 - c. 2009 Consulente, Explora s.r.l., Perugia. Studio dello stato dell'arte e della fattibilità per lo sviluppo di una centrifuga umana per addestramento piloti e astronauti.
 - d. 2008 Consulente, Pragma Engineering s.r.l., Terni. Sviluppo di una piattaforma robotica mobile nell'ambito del progetto SMAS per la realizzazione di un prototipo di robot porta farmaci per uso ospedaliero.
 - e. 2005–2007 Sviluppatore HW - SW, HighTech Solutions s.r.l., Foligno. Sviluppo di sistemi embedded per macchine movimento terra.
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
 - a. 2014-2016 Coordinamento progetto Smart Cities SEAL, *Coordinamento dei partner industriali per lo sviluppo di una soluzione domotica avanzata basata su Robot Operating System (ROS). Sviluppo di parte del sistema e supervisione dell'installazione e dei test.*, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi Roma Tor Vergata, BFT s.p.a., Vimar s.p.a., Elica s.p.a., et al..
 - b. 2017-2018 Collaborazione progetto POR FESR 2014-2020 Fabbrica Contemporanea, *Sviluppo di reti neurali per applicazioni di intelligenza aumentata applicate all'industria del fashion*, Università degli Studi di Perugia e Brunello Cucinelli.
 - c. 2010. Progetto HARNESS, *Sviluppo di algoritmi per la navigazione robotica sottomarina*, Università degli Studi di Perugia ed ENEA.
- titolarità di brevetti: il candidato non ne dichiara nessuno;
- attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: il candidato non dichiara espressamente nessuna propria attività specifica di relatore, anche se alcune sue pubblicazioni sono state presentate a congresso;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
 - a. Best Robotic Vision Paper Award Finalist, *Exploring representation learning with CNNs for frame-to-frame ego-motion estimation*, IEEE ICRA 2016 Conference, Stocholm.
 - b. 2011- present. Revisore di svariati articoli a rivista e conferenza, Elsevier e IEEE.
- diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali: il candidato non ne dichiara nessuno.

Il candidato presenta un dottorato di ricerca pertinente con le tematiche del concorso. La sua attività didattica svolta a livello universitario è più che buona. L'attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è buona. Riguardo alla realizzazione di attività progettuali, la valutazione è discreta, mentre è buona l'attività di coordinamento (dichiara il coordinamento di un progetto tra Università e Azienda) e partecipazione a gruppi di ricerca. La valutazione dei premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è discreta. Il candidato non dichiara brevetti, né diplomi di specializzazione europea, né attività di relatore a congressi e convegni nazionali o internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Vengono valutate le 12 pubblicazioni e la tesi di dottorato allegate dal candidato e specificate nell'allegato 2/A. In particolare, presenta 8 articoli su rivista, tra cui una IEEE Transactions, e 4 pubblicazioni in atti di conferenza. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono a più coautori. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 2 pubblicazioni con ordine non alfabetico.

Nel dettaglio, la tesi di dottorato e le pubblicazioni sono originali e adeguatamente innovative, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi della robotica e della automazione, La congruenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando è assai modesta, anche se la tesi di dottorato e la pubblicazione 1 (pubblicata su IEEE Transactions on Multimedia) presentano alcune attinenze con le metodologie di interesse del settore oggetto del bando. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è piuttosto rilevante nei campi della robotica e dell'automazione, come risulta dal più che discreto livello degli indicatori citazionali; tuttavia, la rilevanza delle pubblicazioni risulta limitata in termini di collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica del settore delle telecomunicazioni. L'apporto individuale del candidato dei lavori (tutti in collaborazione con altri autori) è generalmente modesto, anche in considerazione dell'ordine sovente posposto rispetto all'ordinamento alfabetico del nome del candidato, ad eccezione dei due lavori in cui risulta primo autore (pubblicazione 10 su Robotics and Autonomous Systems del 2014 e pubblicazione 12 della International Conference on Intelligent Robots and Systems del 2012), anche se piuttosto datate.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Viene valutata la consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV inviato dal candidato, incluse le pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, oltre all'intensità e continuità temporale dell'attività scientifica stessa.

Le pubblicazioni del candidato presentano una buona intensità e continuità temporale, anche sulla base delle informazioni desunte dal CV. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un più che discreto livello citazionale assoluto (ovvero senza riguardo alla eventuale pertinenza con i vari settori disciplinari) e abbastanza continuo negli anni.

COMMISSARIO 3

Prof. Francesco Benedetto

TITOLI

Vengono valutati i titoli specificati nell'allegato 2/A desunti dal CV e dalla documentazione inviati dal candidato. In relazione ai criteri del bando, i titoli presentati consistono in:

- Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'informazione conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia;
- attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
 - a. tre anni di Professore a contratto per il corso di Machine Learning and Data Mining, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Corso da 9 c.f.u. (72h);
 - b. tre anni di Supporto alla didattica per il corso di Ottimizzazione e Controllo, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione;
 - c. una Lezione avanzata per studenti di dottorato e PostDoc, 2015 Distinguished Lecturer, First IEEE Italy Section Summer School, IEEE Italy Section
- attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a. da gen 2012 a dic 2017. Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia. Ricerca e Sviluppo nel campo della Robotica, della Visione Computazionale e della Data Science.
 - b. Titolo di master di II livello in "Progettazione integrata di sistemi meccatronici" erogato nell'a.a. 2007-2008 presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione di 95/100
 - c. Laurea Magistrale (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli studi di Perugia con votazione di 110/110 e lode
 - d. 2015-2018 Co-supervision of PhD Student, *Silvia Cascianelli*, Università degli Studi di Perugia.
 - e. 2012-2015 Co-supervision of PhD Student, *Gabriele Costante*, Università degli Studi di Perugia.
- realizzazione di attività progettuale:
 - a. 2019 – presente Applied Scientist, Consitalia s.r.l., Roma. Sviluppo di sistemi software basati su algoritmi di visione computazionale per applicazioni di sicurezza e accesso biometrico.
 - b. 2018 Applied Scientist, Università degli Studi di Perugia, Perugia. Sviluppo di algoritmi per applicazioni di intelligenza artificiale all'industria del Fashion
 - c. 2009 Consulente, Explora s.r.l., Perugia. Studio dello stato dell'arte e della fattibilità per lo sviluppo di una centrifuga umana per addestramento piloti e astronauti.

- d. 2008 Consulente, Pragma Engineering s.r.l., Terni. Sviluppo di una piattaforma robotica mobile nell'ambito del progetto SMAS per la realizzazione di un prototipo di robot porta farmaci per uso ospedaliero.
- e. 2005–2007 Sviluppatore HW - SW, HighTech Solutions s.r.l., Foligno. Sviluppo di sistemi embedded per macchine movimento terra.
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
 - a. 2014-2016 Coordinamento progetto Smart Cities SEAL, *Coordinamento dei partner industriali per lo sviluppo di una soluzione domotica avanzata basata su Robot Operating System (ROS). Sviluppo di parte del sistema e supervisione dell'installazione e dei test.*, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi Roma Tor Vergata, BFT s.p.a., Vimar s.p.a., Elica s.p.a., et al..
 - b. 2017-2018 Collaborazione progetto POR FESR 2014-2020 Fabbrica Contemporanea, *Sviluppo di reti neurali per applicazioni di intelligenza aumentata applicate all'industria del fashion*, Università degli Studi di Perugia e Brunello Cucinelli.
 - c. 2010. Progetto HARNESS, *Sviluppo di algoritmi per la navigazione robotica sottomarina*, Università degli Studi di Perugia ed ENEA.
- titolarità di brevetti: il candidato non ne dichiara nessuno;
- attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: il candidato non dichiara espressamente nessuna propria attività specifica di relatore, anche se alcune sue pubblicazioni sono state presentate a congresso;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
 - a. Best Robotic Vision Paper Award Finalist, *Exploring representation learning with CNNs for frame-to-frame ego-motion estimation*, IEEE ICRA 2016 Conference, Stockholm.
 - b. 2011- present. Revisore di svariati articoli a rivista e conferenza, Elsevier e IEEE.
- diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali: il candidato non ne dichiara nessuno.

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un dottorato di ricerca pertinente con le tematiche del concorso. La sua attività didattica svolta a livello universitario è molto buona. L'attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani è buona, discreta quella presso qualificati istituti stranieri. Riguardo alla realizzazione di attività progettuali, la valutazione è buona, mentre è più che buona l'attività di coordinamento (dichiara il coordinamento di un progetto tra Università e Azienda) e partecipazione a gruppi di ricerca. La valutazione dei premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è buona. Il candidato non dichiara brevetti, né diplomi di specializzazione europea, né attività di relatore a congressi e convegni nazionali o internazionali, seppure alcune pubblicazioni di cui è co-autore siano state presentate a congresso.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Vengono valutate le 12 pubblicazioni e la tesi di dottorato allegate dal candidato e specificate nell'allegato 2/A. In particolare, presenta 8 articoli su rivista, una IEEE Transactions on Multimedia e 7 pubblicazioni su IEEE Robotics and Automation Letters, e 4 pubblicazioni in atti di conferenza. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono a più coautori. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 2 pubblicazioni con ordine non alfabetico.

Nel dettaglio, la tesi di dottorato e le pubblicazioni sono caratterizzate da originalità ed innovatività, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi della robotica e della automazione. E' molto limitata l'attinenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando, nonostante la tesi di dottorato e la pubblicazione 1 (pubblicata su IEEE Transactions on Multimedia) presentino parziale attinenza con le metodologie di interesse del settore oggetto del bando. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è assai rilevante nei campi della robotica e dell'automazione, come risulta dal più che discreto livello degli indicatori citazionali; tuttavia, la rilevanza delle pubblicazioni risulta limitata in termini di collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica del settore delle telecomunicazioni. L'apporto individuale del candidato dei lavori (tutti in collaborazione con altri autori) è generalmente modesto, anche in considerazione dell'ordine sovente posposto rispetto all'ordinamento alfabetico del nome del candidato, ad eccezione dei due lavori in cui risulta primo autore (pubblicazione 10 su Robotics and Autonomous Systems del 2014 e pubblicazione 12 della International Conference on Intelligent Robots and Systems del 2012), anche se piuttosto datate.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Viene valutata la consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV inviato dal candidato, incluse le pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, oltre all'intensità e continuità temporale dell'attività scientifica stessa.

Le pubblicazioni del candidato presentano una discreta continuità temporale e buona intensità, anche sulla base delle informazioni desunte dal CV. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un buon livello citazionale assoluto (ovvero senza riguardo alla eventuale pertinenza con i vari settori disciplinari) e abbastanza continuo negli anni.

CANDIDATO: Marco Mastrogiuseppe

COMMISSARIO 1

Prof. Roberto Seu

TITOLI

Tenendo conto quanto verbalizzato nell'allegato 2/A, vengono considerati i titoli specificati e giudicati valutabili desunti dal CV e dalla documentazione inviati dal candidato. In relazione ai criteri del bando, i titoli presentati consistono in:

- Dottorato di ricerca in Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione conseguito presso l'Università La Sapienza di Roma;
- attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: il candidato non dichiara alcuna attività;
- attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a. 2005 – 2008 Master's Degree, Communication Engineering, 110/110 with thesis: "Analysis of Cassini RADAR Data" University of Rome, Sapienza
 - b. February 2020 – today Research Collaborator (8 months) SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
 - c. September 2018 – September 2019 Postdoctoral program Backscattering analysis of Cassini RADAR data, California Institute of Technology, Caltech, Pasadena, CA, US
 - d. September 2016 – September 2018 Research Assistant Contract Radar data processing of VISAR instrument University of Rome, Sapienza
 - e. September 2014 – September 2016 Research Associate Processing and interpretation of Cassini radar data Cornell University, Ithaca, NY, US
 - f. September 2009 – September 2014 Research Assistant Contract (2 years) – Research Collaborator (3 years) SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
- realizzazione di attività progettuale: il candidato non dichiara specifiche attività esclusivamente progettuali;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
 - a. partecipazione al gruppo di ricerca MRO SHARAD science team, 2009-2014 e 2020;
 - b. partecipazione al gruppo di ricerca Cassini RADAR science and Operation team, 2014-2016 e 2018-2019;
- titolarità di brevetti: il candidato non ne dichiara alcuno;
- attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: il candidato non dichiara espressamente nessuna propria attività specifica di relatore, anche se elenca alcune partecipazioni a congressi e workshop;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
 - a. NASA Group Achievement Award: MRO SHARAD science team (2012)

- b. NASA Group Achievement Award: Cassini RADAR science and Operation team (2018);
 - c. Reviewer of Nature Astronomy
 - d. Reviewer of IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing
 - e. Reviewer of Advances in Space Research (Elsevier)
 - f. Reviewer of PDART review for NASA
- diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali: il candidato non ne dichiara nessuno.

Oltre ai titoli sopra elencati, valutabili mediante i criteri di massima pubblicati nel verbale 1, il candidato presenta gli ulteriori titoli seguenti riguardanti il proprio curriculum, non includibili negli specifici punti precedenti, concernenti la propria partecipazione a conferenze, workshop, seminari o conferenze stampa:

- 14th International Planetary Probe Workshop (IPPW 14), 12-16 June 2017, The Hague, The Netherlands: "Radar Sounding on Ocean Worlds"
- Planetary Lunch Colloquium Series, Massachusetts Institute of Technology (MIT), 17th November 2015, Boston, MA: "Sounder Data Analysis for Planetary Exploration"
- Planetary Science seminar, Caltech, Pasadena, CA, February 2019: "Sounding Titan's seas"
- Jet Propulsion Laboratory (JPL), Pasadena, CA, 10th December 2015: "Sounder Data Analysis for Planetary Exploration"
- Lecture, International School of Space Science, Aquila, Italy, 13th September 2016 : "Subsurface Sounding with Radar System"
- Press conference AGU (2014)
- Press release ESA: Profile of a methane sea on Titan.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dal candidato dimostrano una buona attività di ricerca distribuita ragionevolmente nel tempo che comprende, oltre il Dottorato di Ricerca, incarichi di collaborazione di ricerca con il Dipartimento DIET, ed incarichi di Postdoc presso il Caltech, Pasadena, USA e di Research Assistant presso la Cornell University, Ithaca, USA. Il candidato presenta inoltre due awards della NASA e diverse partecipazioni a conferenze e corsi di formazione. Il candidato è stato invitato in 2 conferenze stampa ed è revisore di 4 riviste scientifiche internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Vengono valutate le 12 pubblicazioni allegate dal candidato in formato pdf e specificate nell'allegato 2/A. I 12 articoli presentati sono stati pubblicati su riviste internazionali con referee ed alto IF. Tra queste IEEE Journal of selected topics in remote sensing, Icarus, Nature, IEEE transactions on GRS. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di cui una a nome singolo e 11 a più coautori e sono multidisciplinari poiché tra gli autori, oltre ad esperti in elaborazione dei segnali radar, come il Dr Mastrogiuseppe si possono notare ricercatori che operano nel campo dell'astrofisica e della geofisica i quali fruiscono dei dati radar elaborati. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 7 pubblicazioni con ordine non alfabetico..

Nel dettaglio, le pubblicazioni sono originali e adeguatamente innovative, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi della elaborazione del segnale radar per telerilevamento, La congruenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando è da ritenersi molto buona e tutte le pubblicazioni presentano importanti attinenze con le metodologie di interesse del settore oggetto del bando. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è piuttosto rilevante nel campo del telerilevamento radar, come risulta dal buon livello degli indicatori citazionali e la rilevanza delle pubblicazioni risulta importante in termini di collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica del settore delle telecomunicazioni. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con altri autori, anche internazionali, è generalmente buono, anche in considerazione del fatto che solo pochi coautori hanno esperienza nel campo dell'elaborazione radar mentre la maggior parte afferisce ad altri SSD.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Da una attenta valutazione della consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV allegato ed alle pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, risultano una apprezzabile intensità e continuità temporale dell'attività scientifica stessa.

Le pubblicazioni del candidato presentano una buona intensità e continuità temporale, anche sulla base delle informazioni desunte dal CV. Si nota che tutte le pubblicazioni sono incentrate nel SSD oggetto del bando. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un buon livello citazionale assoluto, abbastanza continuo nel tempo e con un trend di crescita negli ultimi anni.

COMMISSARIO 2

Prof. Gaetano Giunta

TITOLI

Vengono considerati i titoli specificati e giudicati valutabili nell'allegato 2/A, desunti dal CV e dalla documentazione inviati dal candidato. In relazione ai criteri del bando, i titoli presentati consistono in:

- Dottorato di ricerca in Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione conseguito presso l'Università La Sapienza di Roma;

- attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: il candidato non dichiara alcuna attività;
- attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a. 2005 – 2008 Master's Degree, Communication Engineering, 110/110 with thesis: "Analysis of Cassini RADAR Data" University of Rome, Sapienza
 - b. February 2020 – today Research Collaborator (8 months) SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
 - c. September 2018 – September 2019 Postdoctoral program Backscattering analysis of Cassini RADAR data, California Institute of Technology, Caltech, Pasadena, CA, US
 - d. September 2016 – September 2018 Research Assistant Contract Radar data processing of VISAR instrument University of Rome, Sapienza
 - e. September 2014 – September 2016 Research Associate Processing and interpretation of Cassini radar data Cornell University, Ithaca, NY, US
 - f. September 2009 – September 2014 Research Assistant Contract (2 years) – Research Collaborator (3 years) SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
- realizzazione di attività progettuale: il candidato non dichiara specifiche attività esclusivamente progettuali;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
 - a. partecipazione al gruppo di ricerca MRO SHARAD science team, 2009-2014 e 2020;
 - b. partecipazione al gruppo di ricerca Cassini RADAR science and Operation team, 2014-2016 e 2018-2019;
- titolarità di brevetti: il candidato non ne dichiara alcuno;
- attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: il candidato non dichiara espressamente nessuna propria attività specifica di relatore, anche se elenca alcune partecipazioni a congressi e workshop;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
 - a. NASA Group Achievement Award: MRO SHARAD science team (2012)
 - b. NASA Group Achievement Award: Cassini RADAR science and Operation team (2018);
 - c. Reviewer of Nature Astronomy
 - d. Reviewer of IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing
 - e. Reviewer of Advances in Space Research (Elsevier)
 - f. Reviewer of PDART review for NASA
- diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali: il candidato non ne dichiara nessuno.

Oltre ai titoli sopra elencati, valutabili mediante i criteri di massima pubblicati nel verbale 1, il candidato presenta gli ulteriori titoli seguenti riguardanti il proprio curriculum, non includibili negli specifici punti precedenti, concernenti la propria partecipazione a conferenze, workshop, seminari o conferenze stampa:

- 14th International Planetary Probe Workshop (IPPW 14), 12-16 June 2017, The Hague, The Netherlands: "Radar Sounding on Ocean Worlds"
- Planetary Lunch Colloquium Series, Massachusetts Institute of Technology (MIT), 17th November 2015, Boston, MA: "Sounder Data Analysis for Planetary Exploration"
- Planetary Science seminar, Caltech, Pasadena, CA, February 2019: "Sounding Titan's seas"

- Jet Propulsion Laboratory (JPL), Pasadena, CA, 10th December 2015: “Sounder Data Analysis for Planetary Exploration”
- Lecture, International School of Space Science, Aquila, Italy, 13th September 2016 : “Subsurface Sounding with Radar System”
- Press conference AGU (2014)
- Press release ESA: Profile of a methane sea on Titan.

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un dottorato di ricerca pertinente con le tematiche del concorso. Il candidato non dichiara alcuna attività didattica svolta a livello universitario. L'attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è molto buona. Il candidato non dichiara specifiche attività esclusivamente progettuali né attività di coordinamento di gruppi di ricerca. Riguardo alla partecipazione a gruppi di ricerca, la valutazione è buona (particolarmente significative le partecipazioni pluriennali nei gruppi MRO SHARAD science team e Cassini RADAR science team). La valutazione dei premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è buona. Il candidato non dichiara brevetti, né diplomi di specializzazione europea, né attività di relatore a congressi e convegni nazionali o internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Vengono valutate le 12 pubblicazioni allegate dal candidato (la tesi di dottorato non è stata inclusa) e specificate nell'allegato 2/A. In particolare, tutti gli articoli presentati sono su rivista, tra cui una IEEE Transactions e un IEEE Journal. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Una pubblicazione è a singolo nome, mentre le altre 11 pubblicazioni presentate sono a più coautori. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 7 pubblicazioni con ordine non alfabetico.

Nel dettaglio, le pubblicazioni sono originali e adeguatamente innovative, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi del telerilevamento e della elaborazione dei segnali radar. La congruenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando è piena e completamente attinente con le metodologie di interesse del settore oggetto del bando. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è rilevante nel campo delle telecomunicazioni e dell'elaborazione dei segnali, come risulta anche dal buon livello degli indicatori citazionali. L'apporto individuale del candidato, che presenta una pubblicazione a singolo autore e 11 lavori in collaborazione con altri autori, è senza dubbio assai rilevante, anche se talvolta il numero di coautori è notevole, visto l'ordine sovente preposto rispetto all'ordinamento alfabetico del nome del candidato, che risulta primo autore in 7 lavori presentati su 12.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Viene valutata la consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV inviato dal candidato, incluse le pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, oltre all'intensità e continuità temporale dell'attività scientifica stessa.

Le pubblicazioni del candidato presentano una buona intensità e continuità temporale, anche sulla base delle informazioni desunte dal CV. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un buon livello citazionale assoluto, abbastanza continuo nel tempo e con un trend di crescita negli ultimi anni.

COMMISSARIO 3

Prof. Francesco Benedetto

TITOLI

Vengono considerati i titoli specificati e giudicati valutabili nell'allegato 2/A, desunti dal CV e dalla documentazione inviati dal candidato. In relazione ai criteri del bando, i titoli presentati consistono in:

- Dottorato di Ricerca in Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione conseguito presso l'Università La Sapienza di Roma;
- attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: il candidato non dichiara alcuna attività;
- attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a. 2005 – 2008 Master's Degree, Communication Engineering, 110/110 with thesis: "Analysis of Cassini RADAR Data" University of Rome, Sapienza
 - b. February 2020 – today Research Collaborator (8 months) SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
 - c. September 2018 – September 2019 Postdoctoral program Backscattering analysis of Cassini RADAR data, California Institute of Technology, Caltech, Pasadena, CA, US
 - d. September 2016 – September 2018 Research Assistant Contract Radar data processing of VISAR instrument University of Rome, Sapienza
 - e. September 2014 – September 2016 Research Associate Processing and interpretation of Cassini radar data Cornell University, Ithaca, NY, US
 - f. September 2009 – September 2014 Research Assistant Contract (2 years) – Research Collaborator (3 years) SHARAD and MARSIS data analysis University of Rome, Sapienza
- realizzazione di attività progettuale: il candidato non dichiara specifiche attività esclusivamente progettuali;

- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
 - a. partecipazione al gruppo di ricerca MRO SHARAD science team, 2009-2014 e 2020;
 - b. partecipazione al gruppo di ricerca Cassini RADAR science and Operation team, 2014-2016 e 2018-2019;
- titolarità di brevetti: il candidato non ne dichiara alcuno;
- attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: il candidato non dichiara espressamente nessuna propria attività specifica di relatore, anche se elenca alcune partecipazioni a congressi e workshop;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
 - a. NASA Group Achievement Award: MRO SHARAD science team (2012)
 - b. NASA Group Achievement Award: Cassini RADAR science and Operation team (2018);
 - c. Reviewer of Nature Astronomy
 - d. Reviewer of IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing
 - e. Reviewer of Advances in Space Research (Elsevier)
 - f. Reviewer of PDART review for NASA
- diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali: il candidato non ne dichiara nessuno.

Oltre ai titoli sopra elencati, valutabili mediante i criteri di massima pubblicati nel verbale 1, il candidato presenta gli ulteriori titoli seguenti riguardanti il proprio curriculum, non includibili negli specifici punti precedenti, concernenti la propria partecipazione a conferenze, workshop, seminari o conferenze stampa:

- 14th International Planetary Probe Workshop (IPPW 14), 12-16 June 2017, The Hague, The Netherlands: "Radar Sounding on Ocean Worlds"
- Planetary Lunch Colloquium Series, Massachusetts Institute of Technology (MIT), 17th November 2015, Boston, MA: "Sounder Data Analysis for Planetary Exploration"
- Planetary Science seminar, Caltech, Pasadena, CA, February 2019: "Sounding Titan's seas"
- Jet Propulsion Laboratory (JPL), Pasadena, CA, 10th December 2015: "Sounder Data Analysis for Planetary Exploration"
- Lecture, International School of Space Science, Aquila, Italy, 13th September 2016 : "Subsurface Sounding with Radar System"
- Press conference AGU (2014)
- Press release ESA: Profile of a methane sea on Titan.

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un dottorato di ricerca pertinente con le tematiche del concorso. Il candidato non dichiara alcuna attività didattica svolta a livello universitario. L'attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani è molto buona e più che buona quella presso qualificati istituti stranieri. Il candidato non dichiara specifiche attività esclusivamente progettuali né attività di coordinamento di gruppi di ricerca. Riguardo alla partecipazione a gruppi di ricerca, la valutazione è molto buona (particolarmente significative le partecipazioni pluriennali nei gruppi MRO SHARAD science team e Cassini RADAR science team). La valutazione dei premi e riconoscimenti nazionali

e internazionali per attività di ricerca è più che buona. Il candidato non dichiara brevetti, né diplomi di specializzazione europea, né attività di relatore a congressi e convegni nazionali o internazionali

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Vengono valutate le 12 pubblicazioni allegate dal candidato (la tesi di dottorato non è stata inclusa) e specificate nell'allegato 2/A. In particolare, tutti gli articoli presentati sono su rivista, tra cui 1 su IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing ed 1 su IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Una pubblicazione è a singolo nome, mentre le altre 11 pubblicazioni presentate sono a più coautori. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 7 pubblicazioni con ordine non alfabetico.

Nel dettaglio, le pubblicazioni sono caratterizzate da molti elementi di originalità ed innovatività, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi del telerilevamento e della elaborazione dei segnali radar. La congruenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando è piena e completamente attinente con le metodologie di interesse del settore oggetto del bando. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è assai rilevante nel campo delle telecomunicazioni e dell'elaborazione dei segnali, come risulta anche dal buon livello degli indicatori citazionali. L'apporto individuale del candidato, che presenta una pubblicazione a singolo autore e 11 lavori in collaborazione con altri autori, è senza dubbio più che rilevante, visto l'ordine sovente preposto rispetto all'ordinamento alfabetico del nome del candidato, che risulta primo autore in 7 lavori presentati su 12.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Viene valutata la consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV inviato dal candidato, incluse le pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, oltre all'intensità e continuità temporale dell'attività scientifica stessa.

Le pubblicazioni del candidato presentano una più che buona continuità temporale ed una molto buona intensità, anche sulla base delle informazioni desunte dal CV. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un più che buono livello citazionale assoluto, molto continuo nel tempo e con un trend di crescita negli ultimi anni.

GIUDIZIO COLLEGALE

CANDIDATO: Thomas Alessandro Ciarfuglia

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un dottorato di ricerca pertinente con le tematiche del concorso. La sua attività didattica svolta a livello universitario è più che buona. L'attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è buona. Riguardo alla realizzazione di attività progettuali, la valutazione è più che discreta, mentre è buona l'attività di coordinamento (dichiara il coordinamento di un progetto tra Università e Azienda) e partecipazione a gruppi di ricerca. La valutazione dei premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è discreta. Il candidato non dichiara brevetti, né diplomi di specializzazione europea, né attività di relatore a congressi e convegni nazionali o internazionali

VALUTAZIONE SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Vengono valutate le 12 pubblicazioni e la tesi di dottorato allegate dal candidato e specificate nell'allegato 2/A. In particolare, presenta 8 articoli su rivista, tra cui una IEEE Transactions, e 4 pubblicazioni in atti di conferenza. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono a più coautori. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 2 pubblicazioni con ordine non alfabetico.

Nel dettaglio, la tesi di dottorato e le pubblicazioni sono originali e adeguatamente innovative, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi della robotica e della automazione. Pertanto la congruenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando è assai modesta. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è piuttosto rilevante nei campi della robotica e dell'automazione, come risulta dal più che discreto livello degli indicatori citazionali; tuttavia, la rilevanza delle pubblicazioni risulta limitata in termini di collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica del settore delle telecomunicazioni. L'apporto individuale del candidato dei lavori (tutti in collaborazione con altri autori) è generalmente modesto, anche in considerazione dell'ordine sovente posposto rispetto all'ordinamento alfabetico del nome del candidato, ad eccezione di due lavori in cui risulta primo autore.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

Viene valutata la consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV inviato dal candidato, incluse le pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, oltre all'intensità e continuità temporale dell'attività scientifica stessa.

Le pubblicazioni del candidato presentano una buona intensità e continuità temporale, anche sulla base delle informazioni desunte dal CV. La produzione scientifica del candidato risulta scarsamente congruente con il settore disciplinare e con il profilo oggetto del bando. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un più che discreto livello citazionale assoluto (ovvero senza riguardo alla eventuale pertinenza con i vari settori disciplinari) e abbastanza continuo negli anni.

GIUDIZIO COLLEGIALE

CANDIDATO: Marco Mastrogiuseppe

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un dottorato di ricerca pertinente con le tematiche del concorso. Il candidato non dichiara alcuna attività didattica svolta a livello universitario. L'attività di formazione e/o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri è più che buona. Il candidato non dichiara specifiche attività esclusivamente progettuali né attività di coordinamento di gruppi di ricerca. Riguardo alla partecipazione a gruppi di ricerca, la valutazione è più che buona (particolarmente significative le partecipazioni pluriennali nei gruppi MRO SHARAD science team e Cassini RADAR science team). La valutazione dei premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è buona. Il candidato non dichiara brevetti, né diplomi di specializzazione europea, né attività di relatore a congressi e convegni nazionali o internazionali.

VALUTAZIONE SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Vengono valutate le 12 pubblicazioni allegate dal candidato e specificate nell'allegato 2/A. In particolare, tutti gli articoli presentati sono su rivista. Nel valutare le pubblicazioni, ci si è avvalsi anche di indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, utilizzando sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base.

Una pubblicazione è a singolo nome, mentre le altre 11 pubblicazioni presentate sono a più coautori. In accordo con le consuetudini della comunità scientifica di riferimento, l'ordine dei nomi è stato considerato nella valutazione un indice del contributo individuale allorché questo presenta una difformità dall'ordinamento puramente alfabetico. In particolare, nelle 12 pubblicazioni presentate, il candidato è primo autore in 7 pubblicazioni con ordine non alfabetico.

Nel dettaglio, le pubblicazioni sono originali e adeguatamente innovative, metodologicamente rigorose e rilevanti nei campi del telerilevamento e della elaborazione dei segnali radar. La congruenza sia con il settore concorsuale (ING-INF/03 – Telecomunicazioni) che con il profilo richiesto nel bando è piena e completamente attinente con le metodologie di interesse del settore oggetto del bando. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della

comunità scientifica è rilevante nel campo delle telecomunicazioni e dell'elaborazione dei segnali, come risulta anche dal buon livello degli indicatori citazionali. L'apporto individuale del candidato, che presenta una pubblicazione a singolo autore e 11 lavori in collaborazione con altri autori, è senza dubbio assai rilevante, anche se talvolta il numero di coautori è notevole, visto l'ordine sovente preposto rispetto all'ordinamento alfabetico del nome del candidato, che risulta primo autore in 7 lavori presentati su 12.

VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE COMPLESSIVA

Viene valutata la consistenza complessiva dell'intera produzione scientifica del candidato sulla base del CV inviato dal candidato, incluse le pubblicazioni in esso citate e riportate nell'allegato 2/A, oltre all'intensità e continuità temporale dell'attività scientifica stessa.

Le pubblicazioni del candidato presentano una buona intensità e continuità temporale, anche sulla base delle informazioni desunte dal CV. La produzione scientifica del candidato risulta pienamente congruente con il settore disciplinare e con il profilo oggetto del bando. Riguardo agli indicatori riconosciuti dalla comunità scientifica del SSD rilevabili dai data base utilizzati nelle procedure ASN, sia quelli autocertificati dal candidato e riportati nell'allegato 2/A che quelli desumibili dalle piattaforme internet degli stessi data base, risulta un buon livello citazionale assoluto, abbastanza continuo nel tempo e con un trend di crescita negli ultimi anni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 20:05

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

La Commissione

- Prof. Roberto Seu
- Prof. Gaetano Giunta
- Prof. Francesco Benedetto