

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A4 - GEOMATICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 233 DEL 9/6/2023 PUBBLICATO SU G.U. N.43 DEL 9/6/2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 10 del mese di Luglio si è riunita in modalità telematica mediante la piattaforma CISCO WEBEX, al seguente link <https://unito.webex.com/meet/enrico.borgogno>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A4 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/06 - presso il Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con **D.D. n. 248 DEL 26/6/2023** e composta da:

- Prof. EVA SAVINA MALINVERNI – professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA), Università Politecnica delle Marche.
- Prof. ENRICO CORRADO BORGOGNO MONDINO – professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino.
-
- Prof. LUDOVICO GIORGIO ALDO BIAGI – professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

Tutti i commissari si collegano alla seduta in modalità telematica come precedentemente indicato.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240. I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. BELLONI VALERIA
2. GIOIA CIRO

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei 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 della seduta del 29 giugno 2023.

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: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. BELLONI VALERIA
2. GIOIA CIRO

Il colloquio si terrà il giorno 18 Luglio 2023, alle ore 10.30. Si stabilisce che tale colloquio avverrà in modalità telematica mediante la piattaforma CISCO WEBEX, al seguente link <https://unito.webex.com/meet/enrico.borgogno>.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 21.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof.ssa EVA SAVINA MALINVERNI

Prof. ENRICO CORRADO BORGOGNO MONDINO

Prof. LUDOVICO GIORGIO ALDO BIAGI

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A4 - GEOMATICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 233 DEL 9/6/2023 PUBBLICATO SU G.U. N.43 DEL 9/6/2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 10 del mese di Luglio si è riunita in modalità telematica mediante la piattaforma CISCO WEBEX, al seguente link <https://unito.webex.com/meet/enrico.borgogno>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A4 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/06 - presso il Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con **D.D. n. 248 DEL 26/6/2023** e composta da:

- Prof. EVA SAVINA MALINVERNI – professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA), Università Politecnica delle Marche.
- Prof. ENRICO CORRADO BORGOGNO MONDINO – professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino.
-
- Prof. LUDOVICO GIORGIO ALDO BIAGI – professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

Tutti i commissari si collegano alla seduta in modalità telematica come precedentemente indicato.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

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, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 e precisamente:

1. BELLONI VALERIA
2. GIOIA CIRO

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dalle candidate 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.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Candidata: BELLONI VALERIA

<p>Dottorato di ricerca</p>	<p>Dottore di Ricerca (Doctor Europaeus), in Infrastrutture e Trasporti, Curriculum Infrastrutture, Sistemi di trasporto e Geomatica, XXXIII ciclo, titolo conseguito nel 2021 presso Sapienza Università di Roma, con la tesi intitolata "Innovative approaches for infrastructure monitoring through photogrammetry and deep learning", con giudizio "ottimo"</p>
<p>Attività didattica</p>	<p>Collaboratore ai corsi di Topografia e posizionamento e di GIS presso La Sapienza e correlatrice di 4 tesi di laurea triennali e 5 tesi di laurea magistrali.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Completamento del corso "Introduction to Python programming" rilasciato dal CINECA; 2) Completamento del corso "Introduction to Scientific and Technical Computing in C" rilasciato dal CINECA; 3) Completamento del corso "Bicky Chakraborty Entrepreneur Program" rilasciato dal KTH Royal Institute of Technology; 4) Completamento del corso "Fundamentals in data Analysis" rilasciato dal Prof. Athanasios Dermanis; 5) Completamento del corso "Deep learning for geospatial data analysis" rilasciato dal ISPRS; 6) Completamento del corso "Convolutional Neural Networks" rilasciato da deeplearning.ai (Coursera); 7) Completamento del corso "Esa Academy's Earth Observation Satellite System Design Training course" rilasciato da European Space Agency (ESA) 13); 8) Assegno di Ricerca presso Sapienza Università di Roma da marzo 2021 a oggi; 9) Assegno di Ricerca presso Sapienza Università di Roma da ottobre 2017 a marzo 2020; 10) Periodo di Ricerca all'estero presso Geomatics, and Materials and Constructions Divisions, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering Technology, KU Leuven, Belgio (gennaio 2023 - oggi); 11) Periodo di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano (novembre 2022 – dicembre 2022); 12) Periodo di Ricerca all'estero presso Geoinformatics Division, Department of Urban Planning and Environment, School of Architecture and the Build Environment, KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (gennaio 2020 – maggio 2020); 13) Periodo di Ricerca all'estero presso Geoinformatics Division, Department of Urban Planning and Environment, School of Architecture and the Build Environment, KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (marzo 2019 – maggio 2019); 14) Periodo di Ricerca all'estero presso Geoinformatics Division, Department of Urban Planning and Environment, School of Architecture and the Build Environment, KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (ottobre 2018 – dicembre 2018).
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Research activity in the FF4EuroHPC HPC4RM: HPC for Reservoir Monitoring (HPC4RM) project. The project is co-funded by the European Commission under the H2020 programme, and supported through EuroHPC JU. HPC4RM focuses on designing a new service that takes advantage of HPC to process ESA Sentinel-2 optical imagery and to give new insights to water resource managers on their assets, by remotely monitoring the surface extent of reservoirs and building an evolving 3D model of the reservoir itself; 2) Research activity in the TACK - Tunnels&bridges Automatic Crack Monitoring using Deep Learning - project (TACK project extension). The project is funded by the Trafikverket, Sweden in the frame of the European In2Track3 project. The project aims at validating an innovative approach for crack monitoring of bridges combining deep learning and photogrammetry; 3) Research activity in the TACK - Tunnels Automatic Crack Monitoring using Deep Learning - project. The project is funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and by Vinnova through the call InfraSweden

	<p>2030. TACK aims at developing and validating an innovative approach for crack monitoring of tunnels combining deep learning and photogrammetry;</p> <p>4) Research activity in the CCloud pIAtform and smart underground imaging for natural Risk Assessment (CLARA) project funded under the National Operational Plan for Research and Competitiveness 2007-2013 for the period 01/09/2014 - 31/07/2020 directed by Dr. Vincenzo Lapenna (CNR-IMAA). The goal was to process satellite images for the generation of digital models of the surface of urban areas;</p> <p>5) Research activity in the GlacioVar project. GlacioVar is funded by DARAS (Department of Regional Affairs, Autonomies and Sport) of the Presidency of the Council of Ministers of the Italian government. The project aimed at 3D modeling glaciers through photogrammetric techniques. The goal of the project was to reconstruct the morphology of glaciers using close-range cameras, UAV photogrammetry and satellite remote sensing data for monitoring their evolution and change in mass and volume.</p>
Titolarità di brevetti	No
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatrice selezionata in 13 conferenze nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) Finanziamento del KTH Innovation VFT-1 funding program 2020 ricevuto da KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (TACK team) (2020); 2) Finanziamento individuale Grant for a Scientific Stay in Flanders, ricevuto da Fwo Research Foundation, Belgio (2022); 3) Finanziamento individuale di Avvio alla Ricerca Tipo 1 ricevuto da Sapienza Università di Roma (2018); 4) Finanziamento individuale di Avvio alla Ricerca Tipo 2 ricevuto da Sapienza Università di Roma (2021); 5) Finanziamento individuale Joint Research Projects for PhD Student Mobility Abroad ricevuto da Sapienza Università di Roma (2019); April 2022, winner of the ISPRS Congress 2022 Travel Grant funded by The ISPRS Foundation; 6) December 2021, winner of the Copernicus Prize Italy Copernicus Masters 2021 - Genuine solution; 7) November 2020, second place at the Farming by Satellite 2020 competition - Genuine solution; 8) October 2020, selected for the Geo For Good Summit 2020; 9) April 2020, winner of the ISPRS Congress 2020 Travel Grant funded by The ISPRS Foundation; 10) February 2020, as part of the TACK team, winner of KTH Innovation VFT-1 funding program 2020, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden; 11) January 2020, as part of the TACK team, nominated for the Royal Swedish Academy of Engineering Sciences (IVA) top 100 list of innovative research projects; 12) November 2018, winner of the Joint Research Projects for PhD Student Mobility Abroad funded by Sapienza University of Rome. Project title: Remote sensing and structural applications of latest generation matching algorithm; 13) October 2018, selected for the ESA Academy - Earth Observation Satellite System Design Training Course 2018, Belgium; 14) May 2017, winner of Sapienza Excellent Student Award for the Academic Year 2015-2016, Sapienza University of Rome; 15) January 2017, selected for the Honours Programme - Master of Science in Environmental Engineering for the Academic Year 2015-2016, Sapienza University of Rome.

Indici bibliometrici

Database SCOPUS (ID: 57195330930), aggiornato al 10 Luglio 2023

N. pubblicazioni: 12

N. citazioni: 70

H-index: 5

Procede poi ad elencare analiticamente le pubblicazioni trasmesse dalla candidata.

ID	Pubblicazione
1	Belloni Valeria: Innovative approaches for infrastructure monitoring through photogrammetry and deep learning, Tesi di Dottorato, 2021
2	Belloni Valeria, Fugazza Davide, Di Rita Martina: UAV-based glacier monitoring: GNSS kinematic track post-processing and direct georeferencing for accurate reconstructions in challenging environments, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, XLIII-B1-2022, 367–373, data di pubblicazione 30 maggio 2022, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B1-2022-367-2022 , 2022
3	Ravanelli Roberta, Mazzucchelli Paolo, Belloni Valeria, Bocchino Filippo, Morselli Laura, Fiorino Andrea, Gerace Fabio, Crespi Mattia: Earth Observation Big Data exploitation for water reservoirs continuous monitoring: the potential of Sentinel-2 data and HPC, The use of Artificial Intelligence for Space Applications, All2022 Conference, 2022
4	Foria Federico, Miceli Gabriele, Nascetti Andrea, Loprencipe Giuseppe, Crespi Mattia, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Cordaro Sara: Digitalization and defects analysis for the maintenance of mechanized tunnels, ITA-AITES World Tunnel Congress, WTC2022 and 47th General Assembly, Copenhagen, Denmark, 2022
5	Sjölander Andreas, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Gao Kepan, Nascetti Andrea: TACK – an autonomous inspection system for tunnels, ITA-AITES World Tunnel Congress, WTC2022 and 47th General Assembly, Copenhagen, Denmark, 2022
6	Lastilla Lorenzo, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia: DSM Generation from Single and Cross-Sensor Multi-View Satellite Images Using the New Agisoft Metashape: The Case Studies of Trento and Matera (Italy), Remote Sensing, vol. 13, no. 4: 593, ISSN 2072-4292 data di pubblicazione: 7 febbraio 2021, https://doi.org/10.3390/rs13040593 , 2021
7	Tragni Nicola, Calamita Giuseppe, Lastilla Lorenzo, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Lupo Michele, Salvia Vito, and Gallipoli Maria Rosaria: Sharing Soil and Building Geophysical Data for Seismic Characterization of Cities Using CLARA WebGIS: A Case Study of Matera (Southern Italy), Applied Sciences, vol. 9: 4254, data di pubblicazione 7 maggio 2021 https://doi.org/10.3390/app11094254 , 2021
8	Di Rita Martina, Fugazza Davide, Belloni Valeria, Diolaiuti Guglielmina, Scaioni Marco, Crespi Mattia: GLACIER VOLUME CHANGE MONITORING FROM UAV OBSERVATIONS: ISSUES AND POTENTIALS OF STATE-OF-THE-ART TECHNIQUES, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. 43 (B2), pp. 1041–1048, data di pubblicazione: 25 agosto 2020, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2020-1041-2020 , 2020
9	Belloni Valeria, Di Tullio Marco, Ravanelli Roberta, Fratarcangeli Francesca, Nascetti Andrea, Crespi Mattia: COSMO-SkyMed Range Measurements for Displacement Monitoring Using Amplitude Persistent Scatterers, IEEE (IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium), pp. 2495-2498, data di pubblicazione 17 febbraio 2021, https://doi.org/10.1109/IGARSS39084.2020.9323241 , 2020
10	Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Mattei Domitilla, Crespi Mattia: py2DIC. A New Free and Open Source Software for Displacement and Strain Measurements in the Field of Experimental Mechanics. Sensors, vol. 19, pp. 1-19, ISSN: 1424-8220, data di pubblicazione: 5 settembre 2019, https://doi.org/10.3390/s19183832 , 2019
11	Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Mattei Domitilla, Crespi Mattia: Digital image correlation from commercial to FOS software: A mature technique for full-field displacement measurements. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. 42, pp 91-95, data di pubblicazione 30 maggio 2018, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-91-2018 , 2018
12	Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Belloni Valeria, Mattei Domitilla, Nisticò Nicola and Crespi Mattia: A new digital image correlation software for displacements field measurement in

structural applications. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. 42 (4W2), pp 139-145, data di pubblicazione 5 luglio 2017, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W2-139-2017>, 2017, 2017

Candidato: CIRO GIOIA

Dottorato di ricerca	Dottore di ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche, XXVI ciclo, titolo conseguito con esito positivo, nel 2014 presso Università degli studi di Napoli Parthenope, con la tesi intitolata "GNSS navigation in difficult environments: hybridization and reliability"
Attività didattica	Il candidato presenta documentazione relativa ad incarichi di insegnamento presso Istituti Scolastici Superiori
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ol style="list-style-type: none"> 1) Pre-doctorate training 2012 ESA summer school ESA International Summer School on GNSS; 2) Pre-doctorate training 2012 JRC summer school Summer School GNSS Core Technologies; 3) Pre-doctorate training 2012 European GNSS Agency GNSS PhD Training; 4) Pre-doctorate training 2013 European Commission JRC, one year Trainee; 5) 07/2016 07/2022 European Commission Joint Research Centre, Contractual Agent.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ol style="list-style-type: none"> 1) 2018, Asylometer software demonstrator, JRC Proof of Concept
Titolarità di brevetti	No
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ol style="list-style-type: none"> 1) 2019 - Session chair at the ION GNSS+ in the session Augmentation system and Integrity 2) 2017 - Presentazione a European Navigation Conference.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) cover Page Coordinates November 2020 with the paper: Galileo Green Lane: An app to optimize the border crossing time during the Covid-19 crisis; 2) Abilitazione Scientifica Nazionale 08/A4 seconda fascia, 2018; 3) cover Page Coordinates December 2017 with the paper: Crowd monitoring through WiFi data; 4) Best Presentation Award European Navigation Conference 2017; 5) cover page Inside GNSS August 2017 with the paper: Feature Selection for GNSS Receiver Fingerprinting; 6) Autec Award 2014 Best PhD thesis in the Geomatic area.

Indici bibliometrici

Database SCOPUS (ID: 44861227800) aggiornato al 10 Luglio 2023

N. pubblicazioni: 73

N. citazioni: 770

H-index: 17

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

ID	Pubblicazione
1	C. Gioia, D. Borio, A. Angrisano, S. Gaglione, and J. Fortuny-Guasch: A Galileo IOV Assessment: Measurement and Position Domain, GPS Solutions, 2014
2	F. Dimc, M. Bazec, D. Borio, C. Gioia, M. Basso: An Experimental Evaluation of Low-Cost GNSS Jamming Sensors, Navigation - Journal of The Institute of Navigation, 2017

3	D. Borio and C. Gioia: A Sum-of-Squares Approach to GNSS Spoofing Detection, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 2016
4	D. Borio, C. Gioia: GNSS interference mitigation: A measurement and position domain assessment, Navigation - Journal of the Institute of Navigation, 2021
5	D. Borio, C. Gioia and N. Mitchison: Identifying a low-frequency oscillation in Galileo IOV pseudorange rates, GPS Solutions, 2015
6	D. Borio, C. Gioia: Interference mitigation: impact on GNSS timing, GPS Solut 25, 37, 2021
7	D. Borio, C. Gioia Galileo: The Added Value for Integrity in Harsh Environments, Sensors, 2016
8	C. Gioia, Sermi, F., Tarchi, D. et al.:On cleaning strategies for WiFi positioning to monitor dynamic crowds, Appl Geomat 11, 2019
9	C. Gioia, D. Borio: A statistical characterization of the Galileo-to-GPS inter-system bias, JGeod 90, 1279–1291. 2016
10	D. Borio, C. Gioia, E. Cano Pons, G. Baldini: GNSS Receiver Identification Using Clock-Derived Metrics, Sensors, 2017
11	C. Gioia, D. Borio: Stand-Alone and Hybrid Positioning Using Asynchronous Pseudolites, Sensors 2015.
12	C. Gioia: T-RAIM Approaches: Testing with Galileo Measurements, Sensors 2023

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata BELLONI VALERIA

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato GIOIA CIRO

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.

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. Sulla base dei giudizi dei singoli Commissari si procede alla stesura di quello collegiale allegato al presente verbale quale sua parte integrante nell'allegato 2/A.

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:

1. BELLONI VALERIA
2. CIRO GIOIA

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 21.00 e si riconvoca per il giorno 18 Luglio alle ore 10.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof.ssa EVA SAVINA MALINVERNI

Prof. ENRICO CORRADO BORGOGNO MONDINO

Prof. LUDOVICO GIORGIO ALDO BIAGI

ALLEGATO 2/A
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A4 - GEOMATICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. n. 233 DEL 9/6/2023 PUBBLICATO SU G.U. N.43 DEL 9/6/2023

L'anno 2023, il giorno 10 del mese di Luglio si è riunita in modalità telematica mediante la piattaforma CISCO WEBEX, al seguente link <https://unito.webex.com/meet/enrico.borgogno>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A4 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/06 - presso il Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con **D.D. n. 248 DEL 26/6/2023** e composta da:

- Prof. EVA SAVINA MALINVERNI – professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA), Università Politecnica delle Marche.
- Prof. ENRICO CORRADO BORGOGNO MONDINO – professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino.
-
- Prof. LUDOVICO GIORGIO ALDO BIAGI – professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

Tutti i commissari si collegano alla seduta in modalità telematica come precedentemente indicato.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.00.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale. Sulla base dei giudizi dei singoli Commissari si procede alla stesura di quello collegiale che segue.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Candidata: BELLONI VALERIA

Dottorato di ricerca	Il titolo di dottore di ricerca conseguito è pienamente congruente con il SSD ICAR/06, oggetto del bando, conseguito con giudizio ottimo.	Ottimo
Attività didattica	Collaboratore ai corsi di Topografia e posizionamento e di GIS presso La Sapienza e correlatrice di 4 tesi di laurea triennali e 5 tesi di laurea magistrali.	Buono
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ol style="list-style-type: none">1) Completamento del corso "Introduction to Python programming" rilasciato dal CINECA;2) Completamento del corso "Introduction to Scientific and Technical Computing in C" rilasciato dal CINECA;3) Completamento del corso "Bicky Chakraborty Entrepreneur Program" rilasciato dal KTH Royal Institute of Technology;4) Completamento del corso "Fundamentals in data Analysis" rilasciato dal Prof. Athanasios Dermanis;5) Completamento del corso "Deep learning for geospatial data analysis" rilasciato dal ISPRS;6) Completamento del corso "Convolutional Neural Networks" rilasciato da deeplearning.ai (Coursera);7) Completamento del corso "Esa Academy's Earth Observation Satellite System Design Training course" rilasciato da European Space Agency (ESA) 13);8) Assegno di Ricerca presso Sapienza Università di Roma da marzo 2021 a oggi;9) Assegno di Ricerca presso Sapienza Università di Roma da ottobre 2017 a marzo 2020;10) Periodo di Ricerca all'estero presso Geomatics, and Materials and Constructions Divisions, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering Technology, KU Leuven, Belgio (gennaio 2023 - oggi);11) Periodo di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano (novembre 2022 – dicembre 2022);12) Periodo di Ricerca all'estero presso Geoinformatics Division, Department of Urban Planning and Environment, School of Architecture and the Build Environment, KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (gennaio 2020 – maggio 2020);13) Periodo di Ricerca all'estero presso Geoinformatics Division, Department of Urban Planning and Environment, School of Architecture and the Build Environment, KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (marzo 2019 – maggio 2019);14) Periodo di Ricerca all'estero presso Geoinformatics Division, Department of Urban Planning and Environment, School of Architecture and the Build Environment, KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (ottobre 2018 – dicembre 2018).	Ottimo

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Research activity in the FF4EuroHPC HPC4RM: HPC for Reservoir Monitoring (HPC4RM) project. The project is co-funded by the European Commission under the H2020 programme, and supported through EuroHPC JU. HPC4RM focuses on designing a new service that takes advantage of HPC to process ESA Sentinel-2 optical imagery and to give new insights to water resource managers on their assets, by remotely monitoring the surface extent of reservoirs and building an evolving 3D model of the reservoir itself; 2) Research activity in the TACK - Tunnels&bridges Automatic Crack Monitoring using Deep Learning - project (TACK project extension). The project is funded by the Trafikverket, Sweden in the frame of the European In2Track3 project. The project aims at validating an innovative approach for crack monitoring of bridges combining deep learning and photogrammetry; 3) Research activity in the TACK - Tunnels Automatic Crack Monitoring using Deep Learning - project. The project is funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and by Vinnova through the call InfraSweden 2030. TACK aims at developing and validating an innovative approach for crack monitoring of tunnels combining deep learning and photogrammetry; 4) Research activity in the CCloud pLatform and smart underground imaging for natural Risk Assessment (CLARA) project funded under the National Operational Plan for Research and Competitiveness 2007-2013 for the period 01/09/2014 - 31/07/2020 directed by Dr. Vincenzo Lapenna (CNR-IMAA). The goal was to process satellite images for the generation of digital models of the surface of urban areas; 5) Research activity in the GlacioVar project. GlacioVar is funded by DARAS (Department of Regional Affairs, Autonomies and Sport) of the Presidency of the Council of Ministers of the Italian government. The project aimed at 3D modeling glaciers through photogrammetric techniques. The goal of the project was to reconstruct the morphology of glaciers using close-range cameras, UAV photogrammetry and satellite remote sensing data for monitoring their evolution and change in mass and volume. 	<p>Molto buono</p>
Titolarità di brevetti	<p>No</p>	<p>N/A</p>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Relatrice selezionata in 13 conferenze nazionali e internazionali.</p>	<p>Buono</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) Finanziamento del KTH Innovation VFT-1 funding program 2020 ricevuto da KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (TACK team) (2020); 	<p>Distinto</p>

- 2) Finanziamento individuale Grant for a Scientific Stay in Flanders, ricevuto da Fwo Research Foundation, Belgio (2022);
- 3) Finanziamento individuale di Avvio alla Ricerca Tipo 1 ricevuto da Sapienza Università di Roma (2018);
- 4) Finanziamento individuale di Avvio alla Ricerca Tipo 2 ricevuto da Sapienza Università di Roma (2021);
- 5) Finanziamento individuale Joint Research Projects for PhD Student Mobility Abroad ricevuto da Sapienza Università di Roma (2019); April 2022, winner of the ISPRS Congress 2022 Travel Grant funded by The ISPRS Foundation;
- 6) December 2021, winner of the Copernicus Prize Italy Copernicus Masters 2021 - Genuine solution;
- 7) November 2020, second place at the Farming by Satellite 2020 competition - Genuine solution;
- 8) October 2020, selected for the Geo For Good Summit 2020;
- 9) April 2020, winner of the ISPRS Congress 2020 Travel Grant funded by The ISPRS Foundation;
- 10) February 2020, as part of the TACK team, winner of KTH Innovation VFT-1 funding program 2020, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden;
- 11) January 2020, as part of the TACK team, nominated for the Royal Swedish Academy of Engineering Sciences (IVA) top 100 list of innovative research projects;
- 12) November 2018, winner of the Joint Research Projects for PhD Student Mobility Abroad funded by Sapienza University of Rome. Project title: Remote sensing and structural applications of latest generation matching algorithm;
- 13) October 2018, selected for the ESA Academy - Earth Observation Satellite System Design Training Course 2018, Belgium;
- 14) May 2017, winner of Sapienza Excellent Student Award for the Academic Year 2015-2016, Sapienza University of Rome;
- 15) January 2017, selected for the Honours Programme - Master of Science in Environmental Engineering for the Academic Year 2015-2016, Sapienza University of Rome.

Publicazioni presentate

ID	Publicazione	Valutazione
1	Belloni Valeria, Innovative approaches for infrastructure monitoring through photogrammetry and deep learning, Tesi di Dottorato, 2021	Lavoro teorico-sperimentale, tesi di dottorato, a singolo autore. Ottimo il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello ottimo .
2	Belloni Valeria, Fugazza Davide, Di Rita Martina. UAV-based glacier	Lavoro metodologico-sperimentale, pubblicato su atti indicizzati di conferenza, a

	<p>monitoring: GNSS kinematic track post-processing and direct georeferencing for accurate reconstructions in challenging environments, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, XLIII-B1-2022, 367–373, data di pubblicazione 30 maggio 2022, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B1-2022-367-2022, 2022</p>	<p>3 autori, dei quali la candidata è prima e corrispondente autore. Molto buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono.</p>
3	<p>Ravanelli Roberta, Mazzucchelli Paolo, Belloni Valeria, Bocchino Filippo, Morselli Laura, Fiorino Andrea, Gerace Fabio, Crespi Mattia. Earth Observation Big Data exploitation for water reservoirs continuous monitoring: the potential of Sentinel-2 data and HPC, The use of Artificial Intelligence for Space Applications, All2022 Conference, 2022</p>	<p>Lavoro teorico-sperimentale, pubblicato su atti non indicizzati di conferenza, a 8 autori. In assenza di dichiarazioni, si suppone che il contributo dei singoli autori sia paritetico. Il lavoro, pienamente coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06, delinea una nuova metodologia. I risultati presentati sono preliminari. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono.</p>
4	<p>Foria Federico, Miceli Gabriele, Nascetti Andrea, Loprencipe Giuseppe, Crespi Mattia, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Cordaro Sara. Digitalization and defects analysis for the maintenance of mechanized tunnels, ITA-AITES World Tunnel Congress, WTC2022 and 47th General Assembly, Copenhagen, Denmark, 2022</p>	<p>Lavoro teorico-sperimentale, pubblicato su atti non indicizzati di conferenza, a 8 autori. Sulla base degli interessi scientifici della candidata e della sua attività scientifica complessiva, è stato possibile rilevare l'apporto individuale della candidata. Molto buono è il rigore metodologico. Il lavoro è solo in parte coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono.</p>
5	<p>Sjölander Andreas, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Gao Kepan, Nascetti Andrea. TACK – an autonomous inspection system for tunnels, ITA-AITES World Tunnel Congress, WTC2022 and 47th General Assembly, Copenhagen, Denmark, 2022</p>	<p>Lavoro teorico-sperimentale, pubblicato su atti non indicizzati di conferenza, a 5 autori. Sulla base degli interessi scientifici della candidata e della sua attività scientifica complessiva, è stato possibile rilevare l'apporto individuale della candidata. Molto buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono.</p>
6	<p>Lastilla Lorenzo, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia. DSM Generation from Single and Cross-Sensor Multi-View Satellite Images Using the New Agisoft Metashape: The Case Studies of Trento and Matera (Italy), Remote Sensing, vol. 13, no. 4: 593, ISSN 2072-4292 data di pubblicazione: 7 febbraio 2021, https://doi.org/10.3390/rs13040593, 2021</p>	<p>Lavoro teorico-sperimentale, di ottima collocazione editoriale, a 4 autori. L'apporto individuale della candidata è dichiarato nella sezione dedicata al contributo degli autori. Molto buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello ottimo.</p>

7	Tragni Nicola, Calamita Giuseppe, Lastilla Lorenzo, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Lupo Michele, Salvia Vito, and Gallipoli Maria Rosaria. Sharing Soil and Building Geophysical Data for Seismic Characterization of Cities Using CLARA WebGIS: A Case Study of Matera (Southern Italy), Applied Sciences, vol. 9: 4254, data di pubblicazione 7 maggio 2021 https://doi.org/10.3390/app11094254 , 2021	Lavoro teorico-sperimentale, di molto buona collocazione editoriale, a 8 autori. L'apporto individuale della candidata è dichiarato nella sezione dedicata al contributo degli autori. Molto buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
8	Di Rita Martina, Fugazza Davide, Belloni Valeria, Diolaiuti Guglielmina, Scaioni Marco, Crespi Mattia. GLACIER VOLUME CHANGE MONITORING FROM UAV OBSERVATIONS: ISSUES AND POTENTIALS OF STATE-OF-THE-ART TECHNIQUES, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. 43 (B2), pp. 1041–1048, data di pubblicazione: 25 agosto 2020, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2020-1041-2020 , 2020	Lavoro teorico-sperimentale, pubblicato su atti indicizzati di conferenza, a 6 autori. In assenza di dichiarazioni, si suppone che il contributo dei singoli autori sia paritetico. Molto buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
9	Belloni Valeria, Di Tullio Marco, Ravanelli Roberta, Fratarcangeli Francesca, Nascetti Andrea, Crespi Mattia. COSMO-SkyMed Range Measurements for Displacement Monitoring Using Amplitude Persistent Scatterers, IEEE (IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium), pp. 2495-2498, data di pubblicazione 17 febbraio 2021, https://doi.org/10.1109/IGARSS39084.2020.9323241 , 2020	Lavoro teorico-sperimentale, di buona collocazione editoriale, a 6 autori, dei quali la candidata è la prima. Sulla base degli interessi scientifici della candidata e della sua attività scientifica complessiva, è stato possibile rilevare l'apporto individuale della candidata. Buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
10	Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Mattei Domitilla, Crespi Mattia. py2DIC. A New Free and Open Source Software for Displacement and Strain Measurements in the Field of Experimental Mechanics. Sensors, vol. 19, pp. 1-19, ISSN: 1424-8220, data di pubblicazione: 5 settembre 2019, https://doi.org/10.3390/s19183832 , 2019	Lavoro sperimentale, di buona collocazione editoriale, a 6 autori, dei quali la candidata è la prima. Sulla base degli interessi scientifici della candidata e della sua attività scientifica complessiva, è stato possibile rilevare l'apporto individuale della candidata. Buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
11	Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Mattei Domitilla, Crespi Mattia. Digital image correlation from commercial to FOS software: A mature technique for full-field displacement measurements. The	Lavoro sperimentale, di buona collocazione editoriale, a 6 autori, dei quali la candidata è la prima. Sulla base degli interessi scientifici della candidata e della sua attività scientifica complessiva, è stato possibile rilevare l'apporto individuale della candidata. Buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente

	International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. 42, pp 91-95, data di pubblicazione 30 maggio 2018, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-91-2018 , 2018	con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
12	Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Belloni Valeria, Mattei Domitilla, Nisticò Nicola and Crespi Mattia. A new digital image correlation software for displacements field measurement in structural applications. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. 42 (4W2), pp 139-145, data di pubblicazione 5 luglio 2017, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-W2-139-2017 , 2017	Lavoro teorico-sperimentale, di buona collocazione editoriale, a 7 autori, dei quali la candidata non è l'autrice di riferimento. Sulla base degli interessi scientifici della candidata e della sua attività scientifica complessiva, è stato possibile rilevare l'apporto individuale della candidata. Molto buono è il rigore metodologico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .

Indici bibliometrici

Consistenza complessiva e valutazione della produzione scientifica

In riferimento alla banca dati SCOPUS ed ai corrispondenti valori bibliometrici riportati di seguito, si valuta la produzione scientifica della candidata DISTINTA.

Database SCOPUS (ID: 57195330930), aggiornato al 10 Luglio 2023

N. pubblicazioni: 12

N. citazioni: 70

H-index: 5

Candidato: GIOIA CIRO

Dottorato di ricerca	Il titolo di dottore di ricerca conseguito è pienamente congruente con il SSD ICAR/06, oggetto del bando, conseguito con esito positivo.	Ottimo
Attività didattica	Con la premessa che risulta valutabile la sola attività didattica erogata all'interno di corsi di laurea o superiori, si valuta l'attività didattica certificata dal candidato non conforme a tale requisito.	N/A
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ol style="list-style-type: none"> 1) Pre-doctorate training 2012 ESA summer school ESA International Summer School on GNSS; 2) Pre-doctorate training 2012 JRC summer school Summer School GNSS Core Technologies; 3) Pre-doctorate training 2012 European GNSS Agency GNSS PhD Training; 4) Pre-doctorate training 2013 European Commission JRC, one year Trainee; 5) 07/2016 07/2022 European Commission Joint Research Centre, Contractual Agent. 	Buono
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ol style="list-style-type: none"> 1) 2018, Asylometer software demonstrator, JRC Proof of Concept 	Sufficiente
Titolarità di brevetti	No	N/A
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ol style="list-style-type: none"> 1) Session chair at the ION GNSS+ 2019 in the session Augmentation system and Integrity 2; 2) Presentazione a European Navigation Conference 2017. 	Scarso
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) cover Page Coordinates November 2020 with the paper: Galileo Green Lane: An app to optimize the border crossing time during the Covid-19 crisis; 2) Abilitazione Scientifica Nazionale 08/A4 seconda fascia, 2018; 3) cover Page Coordinates December 2017 with the paper: Crowd monitoring through WiFi data; 4) Best Presentation Award European Navigation Conference 2017; 5) cover page Inside GNSS August 2017 with the paper: Feature Selection for GNSS Receiver Fingerprinting; 6) Autec Award 2014 Best PhD thesis in the Geomatic area. 	Sufficiente

Pubblcazioni presentate

ID	Pubblcazione	Valutazione
1	C. Gioia, D. Borio, A. Angrisano, S. Gaglione, and J. Fortuny-Guasch, A Galileo IOV Assessment: Measurement and Position Domain, GPS Solutions, 2014	Lavoro sperimentale sul segnale Galileo in fase IOV, con molto buona collocazione editoriale. 5 autori. Il rigore sperimentale è molto buono. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .

2	F. Dimc, M. Bazec, D. Borio, C. Gioia, M. Basso An Experimental Evaluation of Low-Cost GNSS Jamming Sensors, Navigation - Journal of The Institute of Navigation, 2017	Lavoro sperimentale sulle tecniche di anti jamming, con collocazione editoriale buona. 5 autori. Il rigore sperimentale è buono. Il lavoro è solo in parte coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono .
3	D. Borio and C. Gioia, A Sum-of-Squares Approach to GNSS Spoofing Detection IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 2016	Lavoro metodologico-sperimentale sulla detezione di spoofing in segnali GNSS, con collocazione editoriale molto buona. 2 autori. Il rigore sperimentale è buono. Il lavoro è solo in parte coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono .
4	D. Borio, C. Gioia, GNSS interference mitigation: A measurement and position domain assessment, Navigation, Journal of the Institute of Navigation, 2021	Lavoro sperimentale di confronto di tecniche di mitigazione interferenze sul GNSS, con collocazione editoriale molto buona. 2 autori. Il rigore metodologico è buono. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono .
5	D. Borio, C. Gioia and N. Mitchison, Identifying a low-frequency oscillation in Galileo IOV pseudorange rates, GPS Solutions, 2015	Lavoro metodologico-sperimentale di analisi del segnale di Galileo in fase IOV, con ottima collocazione editoriale. 3 autori. Il rigore metodologico-sperimentale è molto buono. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello ottimo .
6	D. Borio, C. Gioia, Interference mitigation: impact on GNSS timing. GPS Solut 25, 37, 2021	Lavoro sperimentale di confronto di tecniche di mitigazione interferenze sul GNSS, con collocazione editoriale molto buona. 2 autori. Il rigore metodologico è molto buono ma il lavoro è solo in parte coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono .
7	D. Borio, C. Gioia, Galileo: The Added Value for Integrity in Harsh Environments, Sensors, 2016	Lavoro metodologico-sperimentale sull'uso di RAIM per l'integrity check, con collocazione editoriale molto buona. 2 autori. Il rigore metodologico-sperimentale è buono. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
8	C. Gioia, Sermi, F., Tarchi, D. et al. On cleaning strategies for WiFi positioning to monitor dynamic crowds. Appl. Geomatics 11, 2019	Lavoro sperimentale sul filtraggio di registrazioni WiFi per monitorare presenti durante eventi, con collocazione editoriale buona. 4 autori. Il metodo è molto empirico. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono .
9	C. Gioia, D. Borio, A statistical characterization of the Galileo-to-GPS inter-system bias. JGeod 90, 1279–1291. 2016	Lavoro metodologico-sperimentale sui bias intercostellazione GPS e Galileo, con collocazione editoriale molto buona. 2 autori. Il rigore metodologico-sperimentale è buono. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
10	D. Borio, C. Gioia, E. Cano Pons, G. Baldini, GNSS Receiver Identification Using Clock-Derived Metrics. Sensors, 2017	Lavoro metodologico-sperimentale sull'identificazione di ricevitori GNSS mediante fingerprinting, con collocazione editoriale molto buona. 4 autori. Il lavoro è solo in parte coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono .

11	C. Gioia, D. Borio, Stand-Alone and Hybrid Positioning Using Asynchronous Pseudolites. Sensors 2015.	Lavoro metodologico-sperimentale sull'integrazione di GNSS e pseudoliti, con collocazione editoriale molto buona. 2 autori. Il rigore metodologico-sperimentale è molto buono. Il lavoro è coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello molto buono .
12	C. Gioia, T-RAIM Approaches: Testing with Galileo Measurements. Sensors 2023	Lavoro sperimentale di analisi di tecniche RAIM per il timing da GNSS, con collocazione editoriale molto buona, Autore unico. Il rigore è molto buono ma il lavoro è solo in parte coerente con le tematiche del settore scientifico ICAR/06. Complessivamente, tenuto conto anche degli spunti di originalità ed innovatività, la pubblicazione è di livello buono .

Indici bibliometrici

Consistenza complessiva e valutazione della produzione scientifica

In riferimento alla banca dati SCOPUS ed ai corrispondenti valori bibliometrici riportati di seguito, si valuta la produzione scientifica del candidato OTTIMA.

Database SCOPUS (ID: 57195330930), aggiornato al 10 Luglio 2023

N. pubblicazioni: 73

N. citazioni: 770

H-index: 17

La Commissione termina i propri lavori alle ore 21.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof.ssa EVA SAVINA MALINVERNI

Prof. ENRICO CORRADO BORGOGNO MONDINO

Prof. LUDOVICO GIORGIO ALDO BIAGI