

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 08/A4 Geomatica - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/06 Topografia e Cartografia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DICEA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. Rep. 463 prot. n. 2428 pubblicato in data 12 ottobre 2021.

L'anno 2021, il giorno 22 del mese di novembre 2021 si è riunita per via telematica tramite piattaforma Google Meet 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 Geomatica – Settore scientifico-disciplinare ICAR/06 Topografia e cartografia - presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria civile edile e ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 499 del 28/10/2021 prot. n. 2625 e composta da:

- Prof.ssa Maria Antonia Brovelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (Presidente)
- Prof. Augusto Mazzoni – professore associato presso il Dipartimento DICEA della Sapienza Università di Roma (Componente)
- Prof. Andrea Nascetti – professore associato presso il Dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Valutazioni CANDIDATO: Roberta Ravanelli

COMMISSARIO Maria Brovelli

La tesi di dottorato "3D modeling by low-cost range cameras: methods and potentialities" contribuisce allo sviluppo di una nuova tematica di ricerca congruente al settore scientifico disciplinare. La valutazione complessiva della tesi è **eccellente**.

Relativamente l'attività didattica, i titoli presentati dalla candidata sono **molto buoni**

Per l'attività di formazione e ricerca, la candidata presenta esperienza continuata come assegnista di ricerca e visiting researcher presso enti di ricerca internazionali. La valutazione complessiva è **ottima**.

La candidata ha effettuato ricerca in prestigiosi progetti nazionali e internazionali. La valutazione è **molto buona**.

La candidata non ha titolarità di brevetti.

La candidata è stata relatrice in molteplici congressi e convegni internazionali. La valutazione è **eccellente**.

Oltre a numerosi riconoscimenti per l'attività di ricerca, la candidata è in possesso dell'abilitazione nazionale per la seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A4. La valutazione è **eccellente**.

La valutazione complessiva dei titoli presentati dalla candidata Roberta Ravanelli è **ottima**

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 Lastilla Lorenzo, Ravanelli Roberta, Valério Miguel, Ferrara Silvia (2021). Modelling the Rongorong tablets: A new transcription of the Échançrée tablet and the foundation for decipherment attempts, Digital Scholarship in the Humanities (edito da Oxford University Press, Oxford, Regno Unito), ISSN:2055-768X, data di pubblicazione: 11 ottobre 2021, doi:10.1093/llc/fqab045

Articolo come seconda autrice con ottima collocazione editoriale. 5 autori. La valutazione è **eccellente**.

2. Lastilla Lorenzo, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia (2021). 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 (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 13, no. 4: 593, ISSN 2072-4292 data di pubblicazione: 7 febbraio 2021, doi:10.3390/rs13040593

Articolo con eccellente collocazione editoriale. 4 autori. La valutazione è **eccellente**.

3. Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Crespi Mattia (2020). Large Scale Assessment of Free Global DEMs Through the Google Earth Engine Platform, In: IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (edito da IEEE), 2020, pp. 5242-5245, ISBN: 978-172816374-1, data di pubblicazione: 17 febbraio 2021, doi:10.1109/IGARSS39084.2020.9324100.

Atto di conferenza come prima autrice. La valutazione è **molto buona**.

4. Belloni Valeria, Sjölander Andreas, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia, Nascetti Andrea (2020). Tack project: Tunnel and bridge automatic crack monitoring using deep learning and photogrammetry. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 43(B4), pp. 741-745, data di pubblicazione: 25 agosto 2020, doi: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2020-741-2020.

Atto di conferenza. 5 autori. La valutazione è **molto buona**.

5. Lastilla Lorenzo, Ravanelli Roberta, Ferrara Silvia (2019). 3D high-quality modeling of small and complex archaeological inscribed objects: Relevant issues and proposed methodology. In: 2nd International Conference of Geomatics and Restoration, GEORES 2019. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 42, pp. 699-706, ISSN: 2194-9034, Milan, Italy, data di pubblicazione: 4 maggio 2019, doi: 10.5194/isprs-Archives-XLII-2-W11-699-2019.

Atto di conferenza come secondo autore. 3 autori. La valutazione è **ottima**.

6. Ravanelli Roberta, Riguzzi Federica, Anzidei Michele, Vecchio Antonio, Nigro Lorenzo, Spagnoli Federica, Crespi Mattia (2019). Sea level rise scenario for 2100 A.D. for the archaeological site of Motya. RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI (edito da Springer Nature, Svizzera), vol. 30, pp. 747-757, ISSN: 2037-4631, data di pubblicazione: 10 agosto 2019, doi: 10.1007/s12210-019-00835-3.

Articolo come prima autrice con buona collocazione editoriale. La valutazione è **più che ottima**.

7. Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Mattei Domitilla, Crespi Mattia (2019). py2DIC. A New Free and Open Source Software for

Displacement and Strain Measurements in the Field of Experimental Mechanics. SENSORS (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 19, pp. 1-19, ISSN: 1424-8220, data di pubblicazione: 5 settembre 2019, doi: 10.3390/s19183832.

Articolo come seconda autrice con eccellente collocazione editoriale ed eccellente impatto. La valutazione è **eccellente**.

8. Capocchiano Francesco, Ravanelli Roberta (2019). An original algorithm for BIM generation from indoor survey point clouds. In: ISPRS Geospatial Week 2019. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 42, pp. 769-776, Copernicus; International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISSN: 1682-1750, Enschede, The Netherlands, 10-14 June 2019, data di pubblicazione: 5 giugno 2019, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W13-769-2019.

Atto di conferenza a due nomi. La valutazione è **ottima**.

9. Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Cirigliano Raffaella Valeria, Di Rico Clarissa, Leuzzi Giovanni, Monti Paolo, Crespi Mattia (2018). Monitoring the impact of land cover change on surface urban heat island through google earth engine. Proposal of a global methodology, first applications and problems. REMOTE SENSING (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 10, pp. 1-21, ISSN: 2072-4292, data di pubblicazione: 18 settembre 2018, doi: 10.3390/rs10091488.

Articolo come prima autrice con eccellente collocazione editoriale ed eccellente impatto. La valutazione è **eccellente**.

10. Ravanelli Roberta, Lastilla Lorenzo, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Nigro Lorenzo, Montanari Daria, Spagnoli Federica, Crespi Mattia (2018). 3D modelling of archaeological small finds by the structure sensor range camera: comparison of different scanning applications. APPLIED GEOMATICS (edito da Springer Nature, Svizzera), pp. 399-413, ISSN: 1866-9298, data di pubblicazione: 18 maggio 2018, doi: 10.1007/s12518-018-0215-5.

Articolo come prima autrice con collocazione editoriale molto buona. La valutazione è **ottima**.

11. Ravanelli Roberta, Crespi Mattia (2018). ANALYSIS OF THE FLOATING CAR DATA OF TURIN PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEM: FIRST RESULTS, THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol XLII-4, pp. 515-521, data di pubblicazione: 19 settembre 2018, doi:isprs-archives-XLII-4-515-2018, 2018

Lavoro a due nomi. La valutazione è **ottima**.

12. Benedetti Elisa, Ravanelli Roberta, Moroni Monica, Nascetti Andrea, Crespi Mattia (2016). Exploiting Performance of Different Low-Cost Sensors for Small Amplitude Oscillatory Motion Monitoring: Preliminary Comparisons in View of Possible Integration, Journal of Sensors (edito da Hindawi, Il Cairo, Egitto), 2016:10, ISSN: 1687-7268, data di pubblicazione: 21 giugno 2016, doi: 10.1155/2016/7490870.

Articolo come seconda autrice con buona collocazione editoriale. 5 Autori. La valutazione è **molto buona**.

I prodotti scientifici presentati, tutti su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare, evidenziano significativa originalità e rigore metodologico

La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni presentate è più che **ottima**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La continuità della produzione scientifica complessiva è ottima. La produzione, su ottima collocazione editoriale, è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare.

La valutazione della produzione complessiva è **ottima**.

COMMISSARIO 2 Andrea Nascetti

La tesi di dottorato della candidata Roberta Ravanelli "3D modeling by low-cost range cameras: methods and potentialities" indaga nuove applicazioni delle camere 3D a basso costo evidenziando le loro possibilità per le applicazioni geomatiche. La valutazione complessiva della tesi è **eccellente**.

La candidata presenta attività didattica in ambito nazionale. La valutazione è **molto buona**.

La candidata presenta significativa attività di formazione e ricerca a livello internazionale. La valutazione è **ottima**.

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca a livello internazionale tra cui un prestigioso ERC consolidator. La valutazione è **ottima**.

La candidata non presenta titolarità di brevetti.

La candidata ha partecipato in qualità di relatrice a numerosi congressi e convegni internazionali. La valutazione è **eccellente**.

La candidata ha conseguito l'abilitazione nazionale per la seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A4 il 03/06/21. La valutazione è **ottima**.

La valutazione complessiva dei titoli presentati dalla candidata Roberta Ravanelli è **ottima**

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Lastilla Lorenzo, Ravanelli Roberta, Valério Miguel, Ferrara Silvia (2021). Modelling the Rongorongo tablets: A new transcription of the Échanrée tablet and the foundation for decipherment attempts, Digital Scholarship in the Humanities (edito da Oxford University Press, Oxford, Regno Unito), ISSN:2055-768X, data di pubblicazione: 11 ottobre 2021, doi:10.1093/llc/fqab045

Articolo con ottima collocazione editoriale. La valutazione è **eccellente**.

2. Lastilla Lorenzo, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia (2021). 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 (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 13, no. 4: 593, ISSN 2072-4292 data di pubblicazione: 7 febbraio 2021, doi:10.3390/rs13040593

Articolo con eccellente collocazione editoriale. La valutazione è **eccellente**.

3. Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Crespi Mattia (2020). Large Scale Assessment of Free Global DEMs Through the Google Earth Engine Platform, In: IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (edito da IEEE), 2020,

pp. 5242-5245, ISBN: 978-172816374-1, data di pubblicazione: 17 febbraio 2021, doi:10.1109/IGARSS39084.2020.9324100.

Atto di conferenza. La valutazione è buona.

4. Belloni Valeria, Sjölander Andreas, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia, Nascetti Andrea (2020). Tack project: Tunnel and bridge automatic crack monitoring using deep learning and photogrammetry. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 43(B4), pp. 741-745, data di pubblicazione: 25 agosto 2020, doi: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2020-741-2020.

Atto di conferenza. La valutazione è buona.

5. Lastilla Lorenzo, Ravanelli Roberta, Ferrara Silvia (2019). 3D high-quality modeling of small and complex archaeological inscribed objects: Relevant issues and proposed methodology. In: 2nd International Conference of Geomatics and Restoration, GEORES 2019. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 42, pp. 699-706, ISSN: 2194-9034, Milan, Italy, data di pubblicazione: 4 maggio 2019, doi: 10.5194/isprs-Archives-XLII-2-W11-699-2019.

Atto di conferenza. La valutazione è ottima.

6. Ravanelli Roberta, Riguzzi Federica, Anzidei Michele, Vecchio Antonio, Nigro Lorenzo, Spagnoli Federica, Crespi Mattia (2019). Sea level rise scenario for 2100 A.D. for the archaeological site of Motya. RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI (edito da Springer Nature, Svizzera), vol. 30, pp. 747-757, ISSN: 2037-4631, data di pubblicazione: 10 agosto 2019, doi: 10.1007/s12210-019-00835-3.

Articolo con buona collocazione editoriale. La valutazione è ottima.

7. Belloni Valeria, **Ravanelli Roberta**, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Mattei Domitilla, Crespi Mattia (2019). py2DIC. A New Free and Open Source Software for Displacement and Strain Measurements in the Field of Experimental Mechanics. SENSORS (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 19, pp. 1-19, ISSN: 1424-8220, data di pubblicazione: 5 settembre 2019, doi: 10.3390/s19183832.

Articolo con eccellente collocazione editoriale ed eccellente impatto. La valutazione è eccellente.

8. Capocchiano Francesco, Ravanelli Roberta (2019). An original algorithm for BIM generation from indoor survey point clouds. In: ISPRS Geospatial Week 2019. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 42, pp. 769-776, Copernicus; International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISSN: 1682-1750, Enschede, The Netherlands, 10-14 June 2019, data di pubblicazione: 5 giugno 2019, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W13-769-2019.

Atto di conferenza internazionale. La valutazione è ottima.

9. Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Cirigliano Raffaella Valeria, Di Rico Clarissa, Leuzzi Giovanni, Monti Paolo, Crespi Mattia (2018). Monitoring the impact of land cover change on surface urban heat island through google earth engine. Proposal of a global methodology, first applications and problems. REMOTE SENSING (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 10, pp. 1-21, ISSN: 2072-4292, data di pubblicazione: 18 settembre 2018, doi: 10.3390/rs10091488.

Articolo con eccellente collocazione editoriale ed eccellente impatto. La valutazione è eccellente.

10. Ravanelli Roberta, Lastilla Lorenzo, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Nigro Lorenzo, Montanari Daria, Spagnoli Federica, Crespi Mattia (2018). 3D modelling of archaeological small finds by the structure sensor range camera: comparison of different scanning applications. APPLIED GEOMATICS (edito da Springer Nature, Svizzera), pp. 399-413, ISSN: 1866-9298, data di pubblicazione: 18 maggio 2018, doi: 10.1007/s12518-018-0215-5.

Articolo con collocazione editoriale molto buona. La valutazione è **molto buona**.

11. Ravanelli Roberta, Crespi Mattia (2018). ANALYSIS OF THE FLOATING CAR DATA OF TURIN PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEM: FIRST RESULTS, THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol XLII-4, pp. 515-521, data di pubblicazione: 19 settembre 2018, doi:isprs-archives-XLII-4-515-2018, 2018

La valutazione è **ottima**.

12. Benedetti Elisa, Ravanelli Roberta, Moroni Monica, Nascetti Andrea, Crespi Mattia (2016). Exploiting Performance of Different Low-Cost Sensors for Small Amplitude Oscillatory Motion Monitoring: Preliminary Comparisons in View of Possible Integration, Journal of Sensors (edito da Hindawi, Il Cairo, Egitto), 2016:10, ISSN: 1687-7268, data di pubblicazione: 21 giugno 2016, doi: 10.1155/2016/7490870.

Articolo con buona collocazione editoriale. La valutazione è **buona**.

La candidata ha presentato complessivamente N. 12 pubblicazioni scientifiche sulle 12 previste del bando, tutte su argomenti coerenti con i temi di ricerca propri del settore concorsuale e con quelli interdisciplinari ad esso pertinenti. La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni presentate è **ottima**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva, di cui la candidata è autrice, è svolta a partire dal 2016 e mostra una continuità temporale ottima. La produzione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. Molto buona è la collocazione editoriale.

La produzione e l'attività scientifica della candidata hanno contribuito al progresso dei temi di ricerca affrontati, sia in ambito nazionale che internazionale; conseguentemente è valutata **ottima**.

COMMISSARIO Augusto Mazzoni

La candidata Roberta Ravanelli ha ottenuto in data 20/02/2017 il titolo di Dottore di Ricerca in Infrastrutture e Trasporti – curriculum Infrastrutture presso Sapienza Università di Roma con una tesi dal titolo “3D modeling by low-cost range cameras: methods and potentialities”. La tesi di Dottorato, pienamente congruente con il settore disciplinare ICAR/06, è **eccellente**.

La candidata ha svolto attività didattica in Italia. La valutazione è **molto buona**.

La candidata ha svolto attività di formazione e ricerca a livello internazionale. La valutazione è **ottima**.

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca a livello internazionale. La valutazione è **ottima**.

La candidata non ha titolarità di brevetti.

La candidata ha cospicua attività di relattrice a congressi e convegni internazionali. La valutazione è **eccellente**.

La candidata è in possesso dell'abilitazione nazionale per la seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A4 conseguita il 03/06/21 e presenta un considerevole numero di riconoscimenti e premi per la propria attività di ricerca. La valutazione è **eccellente**.

La valutazione complessiva dei titoli presentati dalla candidata Roberta Ravanelli è **più che ottima**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1 Lastilla Lorenzo, Ravanelli Roberta, Valério Miguel, Ferrara Silvia (2021). Modelling the Rongorongo tablets: A new transcription of the Échancrée tablet and the foundation for decipherment attempts, Digital Scholarship in the Humanities (edito da Oxford University Press, Oxford, Regno Unito), ISSN:2055-768X, data di pubblicazione: 11 ottobre 2021, doi:10.1093/llc/fqab045

Articolo su rivista ottima. Molto recente, non ha citazioni. La valutazione è **ottima**.

2. Lastilla Lorenzo, Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia (2021). 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 (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 13, no. 4: 593, ISSN 2072-4292 data di pubblicazione: 7 febbraio 2021, doi:10.3390/rs13040593

Articolo su rivista eccellente. Molto recente, ha 2 citazioni (fonte Scopus). La valutazione è **eccellente**.

3. Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Crespi Mattia (2020). Large Scale Assessment of Free Global DEMs Through the Google Earth Engine Platform, In: IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (edito da IEEE), 2020, pp. 5242-5245, ISBN: 978-172816374-1, data di pubblicazione: 17 febbraio 2021, doi:10.1109/IGARSS39084.2020.9324100.

Conference paper. Molto recente, non ha citazioni. La valutazione è **molto buona**.

4. Belloni Valeria, Sjölander Andreas, Ravanelli Roberta, Crespi Mattia, Nascetti Andrea (2020). Tack project: Tunnel and bridge automatic crack monitoring using deep learning and photogrammetry. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 43(B4), pp. 741-745, data di pubblicazione: 25 agosto 2020, doi: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2020-741-2020.

Conference paper. Ha 1 citazione (fonte Scopus). La valutazione è **molto buona**.

5. Lastilla Lorenzo, Ravanelli Roberta, Ferrara Silvia (2019). 3D high-quality modeling of small and complex archaeological inscribed objects: Relevant issues and proposed methodology. In: 2nd International Conference of Geomatics and Restoration, GEORES 2019. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 42, pp. 699-706, ISSN: 2194-9034, Milan, Italy, data di pubblicazione: 4 maggio 2019, doi: 10.5194/isprs-Archives-XLII-2-W11-699-2019.

Conference paper. Ha 4 citazioni (fonte Scopus). La valutazione è **molto buona**.

6. Ravanelli Roberta, Riguzzi Federica, Anzidei Michele, Vecchio Antonio, Nigro Lorenzo, Spagnoli Federica, Crespi Mattia (2019). Sea level rise scenario for 2100 A.D. for the archaeological site of Motya. *RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI* (edito da Springer Nature, Svizzera), vol. 30, pp. 747-757, ISSN: 2037-4631, data di pubblicazione: 10 agosto 2019, doi: 10.1007/s12210-019-00835-3.

Articolo su buona rivista. Ha 5 citazioni (fonte Scopus). La valutazione è **molto buona**.

7. Belloni Valeria, Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Mattei Domitilla, Crespi Mattia (2019). py2DIC. A New Free and Open Source Software for Displacement and Strain Measurements in the Field of Experimental Mechanics. *SENSORS* (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 19, pp. 1-19, ISSN: 1424-8220, data di pubblicazione: 5 settembre 2019, doi: 10.3390/s19183832.

Articolo su rivista eccellente. Ha 8 citazioni (fonte Scopus). La valutazione è **eccellente**.

8. Capocchiano Francesco, Ravanelli Roberta (2019). An original algorithm for BIM generation from indoor survey point clouds. In: *ISPRS Geospatial Week 2019. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES* (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol. 42, pp. 769-776, Copernicus; International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, ISSN: 1682-1750, Enschede, The Netherlands, 10-14 June 2019, data di pubblicazione: 5 giugno 2019, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W13-769-2019.

Conference paper. Ha 2 citazioni (fonte Scopus). La valutazione è **molto buona**.

9. Ravanelli Roberta, Nascetti Andrea, Cirigliano Raffaella Valeria, Di Rico Clarissa, Leuzzi Giovanni, Monti Paolo, Crespi Mattia (2018). Monitoring the impact of land cover change on surface urban heat island through google earth engine. Proposal of a global methodology, first applications and problems. *REMOTE SENSING* (edito da MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Basilea, Svizzera), vol. 10, pp. 1-21, ISSN: 2072-4292, data di pubblicazione: 18 settembre 2018, doi: 10.3390/rs10091488.

Articolo su rivista eccellente. Ha 35 citazioni (fonte Scopus). La valutazione è **eccellente**.

10. Ravanelli Roberta, Lastilla Lorenzo, Nascetti Andrea, Di Rita Martina, Nigro Lorenzo, Montanari Daria, Spagnoli Federica, Crespi Mattia (2018). 3D modelling of archaeological small finds by the structure sensor range camera: comparison of different scanning applications. *APPLIED GEOMATICS* (edito da Springer Nature, Svizzera), pp. 399-413, ISSN: 1866-9298, data di pubblicazione: 18 maggio 2018, doi: 10.1007/s12518-018-0215-5.

Articolo su rivista molto buona. Ha 1 citazione (fonte Scopus). La valutazione è **molto buona**.

11. Ravanelli Roberta, Crespi Mattia (2018). ANALYSIS OF THE FLOATING CAR DATA OF TURIN PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEM: FIRST RESULTS, *THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES* (edito da Copernicus GmbH, Göttingen, Germania), vol XLII-4, pp. 515-521, data di pubblicazione: 19 settembre 2018, doi:isprs-archives-XLII-4-515-2018, 2018

La valutazione è **molto buona**.

12. Benedetti Elisa, Ravanelli Roberta, Moroni Monica, Nascetti Andrea, Crespi Mattia (2016). Exploiting Performance of Different Low-Cost Sensors for Small Amplitude Oscillatory Motion Monitoring: Preliminary Comparisons in View of Possible Integration, *Journal of Sensors* (edito da Hindawi, Il Cairo, Egitto), 2016:10, ISSN: 1687-7268, data di pubblicazione: 21 giugno 2016, doi: 10.1155/2016/7490870.

Articolo su buona rivista. Ha 4 citazioni (fonte Scopus). La valutazione è **molto buona**.

Tutte le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare e evidenziano ottimo rigore metodologico con punte di eccellenza in termini di originalità. La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni presentate è **ottima**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica complessiva, di cui la candidata è autrice, è svolta a partire dal 2016 e mostra una continuità temporale ottima. La produzione è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare. Molto buona è la collocazione editoriale. La valutazione della produzione complessiva è **ottima**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime collegialmente i seguenti giudizi sui titoli presentati dalla candidata:

- Tesi di Dottorato: **eccellente**
- Attività didattica: **molto buona**
- Esperienza di ricerca: **ottima**
- Partecipazione a gruppi di ricerca: **ottima**
- Attività di relatrice a congressi e convegni: **ottima**
- Premi e riconoscimenti: **eccellente**

La valutazione complessiva dei titoli presentati dalla candidata Roberta Ravanelli è giudicata dalla commissione come **ottima**.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

La commissione, sulla base delle valutazioni individuali delle 12 pubblicazioni presentate dalla candidata Roberta Ravanelli, collegialmente ne evidenzia il rigore metodologico, gli spunti di originalità, la congruenza con il settore scientifico disciplinare, la pregevole collocazione editoriale e il significativo impatto. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è **ottimo**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La Commissione, sulla base dei singoli giudizi individuale e tenendo conto dei seguenti seguenti indici bibliometrici dichiarati dalla candidata:

Scopus database:

- numero totale delle citazioni: 107
- numero totale delle pubblicazioni: 27
- numero medio di citazioni per pubblicazione: $107 / 27 = 3,96$
- H-index: 5
- Impact Factor Personale calcolato all'anno 2020: $28/12 = 2,33$

Web of Science (WoS) database:

- numero totale delle pubblicazioni: 15
- numero delle pubblicazioni su riviste dotate di Impact Factor (IF): 6
- numero delle pubblicazioni su riviste non dotate di IF: 9
- Impact factor totale: 18,23
- Impact factor medio: $18.23/6 = 3,04$

valuta collegialmente la produzione scientifica complessiva **ottima**.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Maria Antonia Brovelli (Presidente) (F.to)

Andrea Nascetti (Segretario) (F.to)

Augusto Mazzoni (Componente) (F.to)