

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ICAR/06 "Topografia e cartografia", emanata con Decreto Rettorale n. 856 del 19/10/2021, il cui Avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" - n. 92 del 19/11/2021 (cod. RUTDB.DICATECH.21.17)

## VERBALE N. 2

(VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI)

Il giorno 12 aprile 2022, alle ore 9:00, si riunisce, presso lo studio della Prof.ssa Eufemia Tarantino nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, con recapito telefonico +39 080 5963417, la Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ICAR/06 "Topografia e cartografia", emanata con Decreto Rettorale n. 856 del 19/10/2021, il cui Avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" - n. 92 del 19/11/2021 (cod. RUTDB.DICATECH.21.17).

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 220 del 28/2/2022, è così composta:

- prof. **Fulvio Rinaudo**, professore I fascia presso il Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino;
- prof.ssa **Eufemia Tarantino**, professore I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari;
- prof. **Marco Scaioni**, professore I fascia presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione del 23 marzo 2022 siano stati pubblicati alla pagina web del sito istituzionale dell'Ateneo dedicata alla procedura, procede all'analisi della documentazione prodotta dai candidati alla selezione.

La commissione attesta di aver preso visione dell'istanza e della documentazione ad essa allegata prodotta dai candidati, e precisamente:

- 1) **Capolupo Alessandra**
- 2) **Colosimo Gabriele**
- 3) **Novelli Antonio**
- 4) **Pepe Massimiliano**
- 5) **Ravanelli Roberta**
- 6) **Sonnessa Alberico**

resa disponibile al link comunicato dal Responsabile del Procedimento con mail del 24 marzo 2022. A riguardo, ciascun commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere, ai fini della valutazione, all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dai candidati.

La Commissione, quindi, procede all'esame dei documenti, considerando le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alle domande di partecipazione alla procedura di selezione.

 1

Ai fini della presente selezione, la Commissione prende in considerazione esclusivamente i lavori accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Le tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo attento esame collegiale, la commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del 23 marzo 2022, tenuto conto anche dell'attività scientifica complessiva sviluppata dai candidati, ritiene di poter individuare il contributo individuale fornito dai candidati e unanimemente decide di accettare tutti i lavori presentati ai fini della successiva valutazione di merito. Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato esaminato, ove non risulti oggettivamente enucleabile come primo autore o autore di corrispondenza o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto individuale dei singoli coautori, verrà considerato paritetico fra i vari autori.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione rileva, dall'analisi della documentazione prodotta da tutti i candidati, che vi sono pubblicazioni in collaborazione tra alcuni candidati e due Commissari.

In particolare, i seguenti candidati presentano alcune pubblicazioni in collaborazione, tra gli altri, con la Prof.ssa Eufemia Tarantino:

- Alessandra Capolupo presenta 4 pubblicazioni in collaborazione, con un valore percentuale del 33%;
- Antonio Novelli presenta 6 pubblicazioni in collaborazione, con un valore percentuale del 50%;
- Alberico Sonnessa presenta 1 pubblicazione in collaborazione, con un valore percentuale dell' 8,33%.

Inoltre, il candidato Massimiliano Pepe presenta 1 pubblicazione in collaborazione col Prof. Marco Scaioni, con un valore percentuale dell' 8,33%.

Tali valori risultano inferiori rispetto a quello limite (pari al 70% dei 12 prodotti selezionati) considerato in altre tipologie di concorso universitario (Art. 5 comma 8 del D.R. n. 475/2018 "Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate dei professori di prima e seconda fascia"). Al riguardo, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e per enucleare il contributo individuale dei singoli candidati, per cui, unanimemente, delibera di accettare i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito, dalla quale si asterrà la componente Prof.ssa Eufemia Tarantino e il componente Prof. Marco Scaioni in relazione ai lavori in collaborazione con i candidati.

La Commissione, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dai candidati e procede a effettuare la valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La valutazione preliminare sulla candidata Alessandra Capolupo è dettagliata nell'allegato n. 1 al presente verbale.

La valutazione preliminare sul candidato Gabriele Colosimo è dettagliata nell'allegato n. 2 al presente verbale.

La valutazione preliminare sul candidato Antonio Novelli è dettagliata nell'allegato n.3 al presente verbale.

La valutazione preliminare sul candidato Massimiliano Pepe è dettagliata nell'allegato n. 4 al presente verbale.

La valutazione preliminare sulla candidata Roberta Ravanelli è dettagliata nell'allegato n. 5 al presente verbale.

La valutazione preliminare sul candidato Alberico Sonnessa è dettagliata nell'allegato n. 6 al presente verbale.

La Commissione unanime decide che l'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese è ritenuto assolto per tutti i candidati in base alle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate da ciascuno di essi.

  2  


Alle ore 19:00, accertato che è terminata la fase attinente alla formulazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, la Commissione dichiara sciolta la seduta e, unanime, decide di aggiornare i lavori, come stabilito nella seduta del 23 marzo 2022, al giorno **13 aprile 2022** alle ore **9:00** presso la sala consiliare del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica del Politecnico di Bari - Via Orabona, 4 - Bari per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

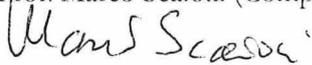
Il presente verbale e i relativi allegati (n. 1, n. 2, n.3, n. 4., n. 5 e n. 6) che fanno parte integrante dello stesso verbale, debitamente firmati e sottoscritti da tutti i componenti della Commissione, vengono affidati alla Prof.ssa Eufemia Tarantino, componente con funzioni di Segretario verbalizzante, che ne curerà la consegna al Responsabile del Procedimento, sig. Michele Dell'Olio ([michele.dellolio@poliba.it](mailto:michele.dellolio@poliba.it)), per i successivi conseguenti adempimenti.

Bari, 12 aprile 2022

- Prof. Fulvio Rinaudo (Presidente)



- Prof. Marco Scaioni (Componente)



- Prof.ssa Eufemia Tarantino (Componente con funzioni di Segretario verbalizzante)



## Valutazione Preliminare

Candidata dott.ssa **Alessandra CAPOLUPO**

### Giudizio analitico sui titoli e curriculum

**A. Dottorato di ricerca o equipollente (congruente con il profilo di cui all'art.1) - Puntii massimi attribuibili 4,00**

La candidata possiede il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze e tecnologie per la gestione forestale ed ambientale", Università degli Studi di Napoli Federico II e Università degli Studi della Tuscia (2016) con tesi dal titolo "The application of UAV and photogrammetry for supporting precision agriculture and monitoring environmental problems". Il tema di ricerca è congruente con il S.S.D. ICAR/06 e con il profilo di cui all'art. 1 del Bando.

**Puntii Attribuiti 4,00**

**B. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, con valutazione della congruenza con il settore scientifico disciplinare - Puntii massimi attribuibili 8,00**

La candidata ha svolto attività di docenza universitaria in Italia in n. 3 corsi di Laurea Triennale (ognuno da 6 CFU) del Politecnico di Bari e in n. 2 corsi di dottorato del XXXVII Ciclo (ognuno da 3 CFU) presso il Politecnico di Bari e l'Università degli Studi di Palermo.

Con riferimento all'attività di docenza presso qualificati istituti esteri, la candidata ha tenuto n. 3 seminari tematici per complessive 18 h presso la Bronisław Markiewicz State University of Technology and Economics in Jarosław - Polonia (Maggio 2020 e Maggio 2021) e la Cyprus University of Technology - Cipro (Novembre 2021). È stata, inoltre, correlatrice di n. 7 tesi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca.

Gli argomenti principali trattati riguardano le tematiche della Geomatica, come desumibile dai titoli allegati. La Commissione, pertanto, ritiene tutti i corsi coerenti con il S.S.D. ICAR/06.

**Puntii Attribuiti 8,00**

**C. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - Puntii massimi attribuibili 10,00**

La candidata, dal 7 Agosto 2019 è ricercatrice a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) nel S.S.D. ICAR/06 presso il Politecnico di Bari, per complessivi 2,36 anni alla data di scadenza del bando. Da Marzo 2016 a Luglio 2016 e da Novembre 2017 a Luglio 2018 ha beneficiato di Borse di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, per complessivi 13 mesi. Da Agosto 2016 a Luglio 2017 e da Settembre 2018 al 6 Agosto 2019 ha beneficiato di Assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, per complessivi 23 mesi (1,92 anni).

È stata Visiting Ph.D. student (8 mesi nel 2015) e Visiting Researcher (6 mesi nel 2017) presso il Dipartimento di Geo-informazione e Telerilevamento dell'Università di Wageningen - Paesi Bassi. Da Maggio 2021 a Giugno 2021 (2,5 mesi) è stata Visiting Researcher presso il laboratorio di Remote Sensing and Geo-Environment del Dipartimento di Civil Engineering and Geomatics & Eratosthenes Centre of Excellence of CUT (Cyprus University of Technology).

La durata complessiva delle forme contrattuali dichiarate e valutabili è pari a 4,28 anni. Questi ultimi, sommati agli eventuali 3 anni di contratto da RTDb, sono tali da soddisfare tutti i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva di cui all'art. 2 del presente Bando di selezione.

**Puntii Attribuiti 9,66**

**D. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionale e internazionale o partecipazione agli stessi - Puntii massimi attribuibili 10,00**

Dai titoli e dal curriculum risulta che la candidata è stata responsabile scientifica per il Politecnico di Bari di n. 2 progetti di ricerca ammessi al finanziamento di Ateneo, dal titolo "Fronteggiare i cambiamenti climatici grazie ai dati satellitari: sviluppo di algoritmi innovativi in Google Earth Engine" (FRA 2021) e "Metodi innovativi per l'estrazione automatica delle classi di uso da dati satellitari" (FRA2019). Inoltre, la candidata è stata responsabile del progetto "TERRAMA – Sviluppo di una metodologia innovativa per l'identificazione e l'estrazione automatica delle aree terrazzate in costiera

 1

amalfitana”, risultato vincitore per l'anno 2016/2017 della linea 2 del “Programma STAR” dell'Università di Napoli Federico II con la Compagnia di San Paolo e l'Istituto Banco di Napoli. La candidata ha inoltre partecipato a n. 15 attività di ricerca documentate, caratterizzate da n. 10 collaborazioni a livello nazionale e n. 5 internazionali, in qualità di componente del gruppo di ricerca.

Per quanto riguarda l'attività editoriale, la candidata è Guest Editor dei seguenti n. 4 Special Issues: “Geo-Crowdsourcing Systems for Environment and Cultural Heritage Monitoring” e “Open Geospatial Platforms for Pollution Risk Assessment” presso la rivista “ISPRS International Journal of Geo-Information” (MDPI); “Geomatics for Resource Monitoring and Management” presso la rivista “Land” (MDPI); “Remote Sensing in Agriculture: State-of-the-Art” presso la rivista “Remote Sensing” (MDPI). È membro del Comitato Editoriale della rivista “SCIREA Journal of Environment”. Da quanto dichiarato nel curriculum la candidata mostra un'attività di servizio al mondo della ricerca in qualità di revisore per n. 16 riviste peer-review internazionali.

**Punti Attribuiti 9,60**

**E. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - Punti massimi attribuibili 4,00**

La candidata ha partecipato, con contributi, in qualità di relatrice a n. 6 convegni internazionali. È membro del Comitato Organizzatore di n. 5 Workshops per i convegni ICCSA (edizioni 2020, 2021 e 2022) e SPIE Remote sensing (edizioni 2021 e 2022). È stata Chair nelle sessioni dei convegni internazionali GRMM2020 e SPIE2021.

**Punti Attribuiti 3,60**

**F. Titolarità di brevetti - Punti massimi attribuibili 2,00**

La candidata non dichiara titolarità di brevetti.

**Punti Attribuiti 0,00**

**G. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - Punti massimi attribuibili 4,00**

La candidata dichiara di aver ricevuto i seguenti premi:

- 2018, “Young Scientist Award” alla conferenza internazionale “Protection and Restoration of the Environment XIV”, 3-6 Luglio 2018, Thessaloniki - Grecia
- 2020, “Best Paper Award” alla “20th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2020)”, 1-4 Luglio, 2020, Cagliari - Italia.

**Punti Attribuiti 1,00**

**H. Altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione comparativa - Punti massimi attribuibili 2,00**

La candidata è stata nominata Consultant Service presso il Remote Sensing and Geo-Environment Laboratory del Dipartimento di Civil Engineering and Geomatics & Eratosthenes Centre of Excellence del Cyprus University of Technology - Cipro. Partecipazione al progetto “Innovative survey techniques for detection of surface and sub-surface archaeological remains” - ENSURE.

**Punti Attribuiti 0,50**

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **Valutazione Complessiva**

La produzione scientifica è distribuita con continuità a partire dal 2013 e risulta complessivamente di eccellente qualità. Essa è composta da n. 21 articoli su riviste internazionali indicizzate in Scopus, n. 12 contributi in atti di convegni internazionali indicizzati in Scopus, n. 1 articolo su rivista nazionale non indicizzata, n. 10 contributi in atti di convegni internazionali non indicizzati, n. 2 capitoli di libri non indicizzati e n. 8 abstracts a conferenze internazionali.

Le tematiche, tutte congruenti con il S.S.D. concorsuale, riguardano lo sviluppo di algoritmi e metodi geomatici innovativi che sfruttano le potenzialità dei big data geospaziali, acquisiti da diverse piattaforme satellitari e integrati con le informazioni fornite da sensori di prossimità, utilizzando anche le recenti piattaforme cloud, al fine di estrarre entità



cartografiche del territorio e dell'ambiente, oltre che lo sviluppo di algoritmi di filtraggio per la stima dell'errore commesso e il miglioramento dell'accuratezza dei modelli 3D.

### Valutazione delle singole pubblicazioni presentate (fino a un massimo di punti 52)

La candidata presenta n. 12 pubblicazioni, tutte pubblicate su riviste indicizzate Scopus e con numero di autori medio pari a 3,67. La collocazione editoriale dei lavori è adeguata e risulta coerente con il S.S.D. concorsuale.

La tabella seguente dettaglia le valutazioni effettuate considerando:

- Originalità (2a)
- Congruenza con il S.S.D. ICAR/06 (2b)
- Rilevanza (2c)
- Apporto della candidata (2d)

N	Pubblicazione	2a)	2b)	2c)	2d)	Punti
1	Capolupo, A. (2021). Improving the accuracy of global DEM of Differences (DoD) in Google Earth Engine for 3D change detection analysis. <i>IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing</i> .	1,00	1,00	1,00	2,00	5,00
2	Capolupo, A. (2021). Accuracy Assessment of Cultural Heritage Models Extracting 3D Point Cloud Geometric Features with RPAS SfM-MVS and TLS Techniques. <i>Drones</i> , 2021; 5(4):145.	1,00	1,00	1,00	2,00	5,00
3	Capolupo, A., & Boccia, L. (2021). Innovative method for linking anthropisation process to vulnerability. <i>World Review of Science, Technology and Sustainable Development</i> , 17(1), 4-22.	1,00	0,80	0,80	1,00	3,60
4	Capolupo, A., Monterisi, C., Saponieri, A., Addona, F., Damiani, L., Archetti, R., & Tarantino, E. (2021). An Interactive WebGIS Framework for Coastal Erosion Risk Management. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i> , 9(6), 567.	1,00	0,80	0,80	0,20	2,80
5	Capolupo, A., Saponaro, M., Fratino, U., & Tarantino, E. (2020). Detection of spatio-temporal changes of vegetation in coastal areas subjected to soil erosion issue. <i>Aquatic Ecosystem Health &amp; Management</i> , 23(4), 491-499.	1,00	0,80	0,60	1,00	3,40
6	Capolupo, A., Monterisi, C., & Tarantino, E. (2020). Landsat Images Classification Algorithm (LICA) to automatically extract land cover information in Google Earth engine environment. <i>Remote Sensing</i> , 12(7), 1201.	1,00	1,00	1,00	0,67	3,67
7	Capolupo, A., Saponaro, M., Borgogno Mondino, E., & Tarantino, E. (2020). Combining Interior Orientation Variables to Predict the Accuracy of Rpas-Sfm 3D Models. <i>Remote Sensing</i> , 12(17), 2674.	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
8	Capolupo, A., Kooistra, L., & Boccia, L. (2018). A novel approach for detecting agricultural terraced landscapes from historical and contemporaneous photogrammetric aerial photos. <i>International journal of applied earth observation and geoinformation</i> , 73, 800-810.	1,00	0,87	1,00	1,00	3,87
9	Pindozi, S., Cervelli, E., Capolupo, A., Okello, C., & Boccia, L. (2016). Using historical maps to analyze two hundred years of land cover changes: case study of Sorrento peninsula (south Italy). <i>Cartography and Geographic Information Science</i> , 43(3), 250-265.	1,00	0,87	1,00	0,22	3,09
10	Capolupo, A., Kooistra, L., Berendonk, C., Boccia, L., & Suomalainen, J. (2015). Estimating plant traits of grasslands from UAV-acquired hyperspectral images: a comparison of statistical approaches. <i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i> , 4(4), 2792-2820.	1,00	0,87	0,80	0,57	3,24
11	Capolupo, A., Pindozi, S., Okello, C., Fiorentino, N., & Boccia, L. (2015). Photogrammetry for environmental monitoring: The use of drones and hydrological models for detection of soil contaminated by copper. <i>Science of the Total Environment</i> , 514, 298-306.	1,00	0,93	1,00	0,57	3,50
12	Capolupo, A., Pindozi, S., Okello, C., & Boccia, L. (2014). Indirect field technology for detecting areas object of illegal spills harmful to human health: application of drones, photogrammetry and hydrological models. <i>Geospatial health</i> , 8(3), S699-S707.	1,00	0,80	1,00	0,83	3,63
	<b>TOTALE</b>	<b>12,00</b>	<b>10,74</b>	<b>11,00</b>	<b>11,06</b>	<b>44,80</b>

**Consistenza complessiva della produzione scientifica (fino a un massimo 4 punti)**

In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda), la produzione scientifica complessiva della candidata è costituita da un totale di n. 55 prodotti della ricerca, inclusa la tesi di dottorato. Alla data riferita al termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura selettiva, sulla banca dati Scopus, risultano i seguenti parametri: indice di Hirsch 11, numero di citazioni complessivo, detratte le autocitazioni, 331 e numero di citazioni medio 10,68. Il primo lavoro indicizzato sul database Scopus risale al 2013 e la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua.

**Punti Attribuiti 4,00**

Bari, 12/04/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Fulvio Rinaudo



4

## Valutazione Preliminare

Candidato dott. **Gabriele COLOSIMO**

### Giudizio analitico sui titoli e curriculum

**A. Dottorato di ricerca o equipollente (congruente con il profilo di cui all'art.1) - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato possiede il titolo di dottore di ricerca in "Infrastrutture e Trasporti" (2011) presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza con tesi dal titolo "VADASE - Variometric Approach for Displacement Analysis Stand-alone Engine". Il tema di ricerca è congruente con il S.S.D. ICAR/06 e con il profilo di cui all'art. 1 del Bando.

**Punti Attribuiti 4,00**

**B. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, con valutazione della congruenza con il settore scientifico disciplinare - Punti massimi attribuibili 8,00**

Il candidato svolge attività di docenza universitaria all'estero presso la University of Zurich - Svizzera e ha tenuto un seminario presso la University of South Pacific, Suva, Isole Fiji. È stato correlatore di n.7 tesi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca. Gli argomenti principali trattati riguardano le tematiche della Geomatica, come desumibile dai titoli allegati. La Commissione, pertanto, ritiene i corsi coerenti con il S.S.D. ICAR/06.

**Punti Attribuiti 3,12**

**C. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - Punti massimi attribuibili 10,00**

Il candidato da Giugno 2012 a Maggio 2013 ha beneficiato di n. 1 Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, per complessivi 12 mesi, e da Luglio a Ottobre 2008 ha beneficiato di una Borsa di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, per complessivi 4 mesi. Inoltre, è stato Visiting Researcher (6 mesi nel 2011) presso l'Agenzia Spaziale Tedesca, Monaco - Germania e presso l'Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza - Argentina (2 mesi nel 2012).

La durata complessiva delle forme contrattuali dichiarate e valutabili è pari a 1 anno. Quest'ultimo, sommato agli eventuali 3 anni di contratto da RTDb, oltre al possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA, sono tali da soddisfare tutti i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva di cui all'art. 2 del presente Bando di selezione.

**Punti Attribuiti 3,43**

**D. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionale e internazionale o partecipazione agli stessi - Punti massimi attribuibili 10,00**

Il candidato è membro del Joint Study Group on High Rate GNSS del InterCommission Committee on Theory (ICCT) della International Association of Geodesy (IAG) e membro del Troposphere Working Group dell' International GNSS Service (IGS). Inoltre, dichiara di aver partecipato a n. 2 attività di ricerca documentate, caratterizzate da n. 1 collaborazione a livello nazionale e n. 1 internazionale, in qualità di componente del gruppo di ricerca. Da quanto dichiarato nel curriculum, il candidato mostra un' attività di servizio al mondo della ricerca in qualità di revisore per n. 9 riviste peer-review internazionali.

**Punti Attribuiti 0,90**

**E. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha partecipato, con contributi, in qualità di relatore a n. 1 convegno nazionale e n. 2 convegni internazionali. È stato membro del Local Organizing Committee del VIII congresso Hotine-Marussi, Roma, Italia (2013).

**Punti Attribuiti 0,80**



**F. Titorità di brevetti - Punti massimi attribuibili 2,00**

Il candidato dichiara la titolarità del brevetto (2013) "System for Measuring Coseismic Movements or Vibrations of Structures based on Global Navigation Satellite Systems - GNSS and/or Pseudolites," US Patent 20,130,090,858. G. Colosimo, M. Crespi, A. Mazzoni, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

**Punti Attribuiti 1,00**

**G. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha ottenuto la Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA nella tornata 2013 (scadenza dicembre 2022).

Il candidato dichiara di aver ricevuto diversi premi, tra cui, il "Premio AUTEc (Associazione Universitaria Topografia e Cartografia) 2012": Miglior Tesi di Dottorato in Geomatica per l'anno 2012, "First audience award" e "DLR Special Topic Prize" (2010) nell'ambito della European Satellite Navigation Competition e "ESA Travel Grant for students attending the 29th EARSEL symposium (2009)".

**Punti Attribuiti 4,00**

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### Valutazione Complessiva

In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda) non è possibile desumere la produzione scientifica complessiva del candidato. Dall'analisi del database Scopus la produzione scientifica è distribuita a partire dal 2008 e risulta complessivamente di qualità molto buona.

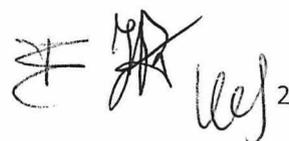
Le tematiche, tutte pienamente congruenti con il S.S.D. concorsuale, vanno dalla Sismologia GPS in tempo reale al monitoraggio di reti di stazioni permanenti e valutazione di accuratezza dei modelli digitali del terreno.

### Valutazione delle singole pubblicazioni presentate (fino a un massimo di punti 52)

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, n. 11 delle quali sono lavori indicizzati in Scopus (n. 7 riviste internazionali e n. 4 atti di convegno), oltre alla tesi di dottorato. Il numero di autori medio di 12,83. La collocazione editoriale dei lavori è adeguata e risulta coerente con il S.S.D. concorsuale.

La tabella seguente dettaglia le valutazioni effettuate considerando:

- Originalità (2a)
- Congruenza con il S.S.D. ICAR/06 (2b)
- Rilevanza (2c)
- Apporto del candidato (2d)



N	Pubblicazione	2a)	2b)	2c)	2d)	Punti
1	Fratarcangeli F, Ravanelli M, Mazzoni A, Colosimo G, Benedetti E, Branzanti M, Savastano G, Verkhoglyadova O, Komjathy A, Crespi M (2018) The variometric approach to real-time high-frequency geodesy, Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali, Volume 29, Pages 95-108	1,00	0,93	0,80	0,10	<b>2,83</b>
2	Hung H, Rau R, Benedetti E, Branzanti M, Mazzoni A, Colosimo G, Crespi M (2017) GPS Seismology for a moderate magnitude earthquake: Lessons learned from the analysis of the 31 October 2013 ML 6.4 Ruisui (Taiwan) earthquake, Annals of Geophysics, Volume 60, Issue 5, Article number S0553	1,00	0,87	0,80	0,10	<b>2,77</b>
3	Branzanti M, Colosimo G, Mazzoni A (2017) Variometric Approach for real-time GNSS navigation: First demonstration of Kin-VADASE capabilities, Advances in Space Research, Volume 59, Issue 11, Pages 2750-2763,	1,00	1,00	0,80	0,33	<b>3,13</b>
4	Nascetti A, Colosimo G (2016) An open source Opticks plug-in for high resolution SAR imagery orthorectification and stereo measurements, International Journal of Remote Sensing, Volume 37, Issue 15, Pages 3532-3546, doi: 10.1080/01431161.2016.1190478	1,00	1,00	1,00	0,50	<b>3,50</b>
5	Benedetti E, Branzanti M, Biagi L, Colosimo G, Mazzoni A, Crespi M (2014) Global Navigation Satellite Systems Seismology for the 2012 Mw 6.1 Emilia Earthquake: Exploiting the VADASE Algorithm, Seismological Research Letters, Volume 85, Issue 3, Pages 649-656	1,00	1,00	0,80	0,10	<b>2,90</b>
6	Branzanti M, Colosimo G, Crespi M, Mazzoni A (2013) GPS near real-time coseismic displacements for the great Tohoku-Oki earthquake, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Volume 10, Issue 2, 2013, Article number 6265361, Pages 372-376	1,00	1,00	1,00	0,25	<b>3,25</b>
7	Colosimo G (2012), VADASE: Variometric Approach for Displacement Analysis Stand-alone Engine, Ph.D. Thesis, Pubblicazioni Aperte Digitali della Sapienza	1,00	1,00	0,10	2,00	<b>4,10</b>
8	Adam T. et al. (2011) Measurement of the neutrino velocity with the OPERA detector in the CNGS beam, Journal of High Energy Physics, Vol. 2012, Issue 10	1,00	0,87	1,00	0,10	<b>2,97</b>
9	Colosimo G, Crespi M, Mazzoni A (2011) Real-time GPS seismology with a stand-alone receiver: a preliminary feasibility demonstration, Journal of Geophysical Research - Solid Earth, Vol. 116, B11302, 14 PP, 2011	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>4,00</b>
10	Crespi M, Colosimo G, Fratarcangeli F, Pieralice F, De Vendictis L (2010) Geoeye-1: Analysis of radiometric and geometric capability, 2a International Conference on Personal Satellite Services (PSATS 2010), Roma 4-6 February 2010, ISBN 978-963-9799-88-2, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social- Informatics and Telecommunications Engineering	1,00	0,93	0,40	0,20	<b>2,53</b>
11	Crespi M, De Vendictis L, Poli D, Wolff K, Colosimo G, Gruen A, Volpe F (2008), Radiometric Quality and DSM Generation Analysis of Cartosat-1 Stereo Imagery, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives Volume 37, 2008, Pages 1349-1355	1,00	1,00	0,40	0,10	<b>2,50</b>
12	Crespi M, Fratarcangeli F, Pieralice F, Colosimo G, Giannone F, Jacobsen K (2008) Geometric Potential of Cartosat-1 Stereo Imagery, International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives Volume 37, Pages 1323-1329	1,00	1,00	0,40	0,10	<b>2,50</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>12,00</b>	<b>11,60</b>	<b>8,50</b>	<b>4,88</b>	<b>36,98</b>

**Consistenza complessiva della produzione scientifica (fino a un massimo 4 punti).**

In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda) non è possibile desumere la produzione scientifica complessiva del candidato. La Commissione deduce dal database Scopus i seguenti parametri: indice di Hirsch 10, numero di citazioni complessivo, detratte le autocitazioni, 375 e numero di citazioni medio 22,06. Il primo lavoro indicizzato sul database Scopus risale al 2008 e la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua, ad eccezione degli anni 2018, 2020 e 2021.

**Punti Attribuiti 2,50**

Bari, 12/04/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Fulvio Rinaudo



**Valutazione Preliminare**

Candidato dott. **Antonio NOVELLI**

**Giudizio analitico sui titoli e curriculum**

**A. Dottorato di ricerca o equipollente (congruente con il profilo di cui all'art.1) - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato possiede il titolo di Dottore di Ricerca in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" del Politecnico di BARI (2017) con tesi dal titolo "Improved preprocessing techniques to enhance the accuracy of extracted information from passive satellite data". Il tema di ricerca è congruente con il S.S.D. ICAR/06 e con il profilo di cui all'art. 1 del Bando.

**Punti Attribuiti 4,00**

**B. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, con valutazione della congruenza con il settore scientifico disciplinare - Punti massimi attribuibili 8,00**

Il candidato ha tenuto lezioni e seminari presso il CIHEAM - Centre for post-graduate training Mediterranean Agronomic Institute di Bari e presso l'EURAC Research di Bolzano. È stato, inoltre, correlatore di n.12 tesi di Laurea Triennale e Laurea Magistrale. Gli argomenti principali trattati riguardano le tematiche della Geomatica, come desumibile dai titoli allegati. La Commissione, pertanto, ritiene tutti i corsi coerenti con il S.S.D. ICAR/06.

**Punti Attribuiti 2,58**

**C. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - Punti massimi attribuibili 10,00**

Il candidato dal 26 Febbraio 2018 al 05 Luglio 2020 è stato Ricercatore a tempo indeterminato presso l'EURAC Research di Bolzano. Dal 20 Febbraio 2017 al 19 Febbraio 2018 ha beneficiato di n. 1 Assegno di ricerca presso il Politecnico di Bari, per complessivi 12 mesi. Dall'11 gennaio 2016 al 15 maggio 2016 è stato Visiting Ph.D. student presso l'Universidad de Almería - Spagna.

La durata complessiva delle forme contrattuali dichiarate e valutabili è pari a 1 anno. Quest'ultimo, sommato agli eventuali 3 anni di contratto da RTDb, oltre al possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA, è tale da soddisfare tutti i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva di cui all'art. 2 del presente Bando di selezione.

**Punti Attribuiti 3,99**

**D. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionale e internazionale o partecipazione agli stessi - Punti massimi attribuibili 10,00**

Dai titoli e dal curriculum risulta che il candidato ha partecipato a n. 15 attività di ricerca, caratterizzate da n. 2 collaborazioni a livello nazionale e n. 13 internazionali, in qualità di componente del gruppo di ricerca.

Per quanto riguarda l'attività editoriale, il candidato è Guest Editor di n. 3 Special Issues: "Land Use Change from Non-urban to Urban Areas: Problems, Challenges and Opportunities" presso la rivista "Land" (MDPI); "Heating and Cooling: Mapping and Planning of Energy Systems" presso la rivista "Sustainability" (MDPI) e " Satellite Remote Sensing in Environmental Monitoring" presso la rivista "Sensors" (MDPI). È membro del Comitato Editoriale della rivista "Remote Sensing" (MPDI). Da quanto dichiarato nel curriculum il candidato mostra un'attività di servizio al mondo della ricerca in qualità di revisore per n. 14 riviste peer-review internazionali.

**Punti Attribuiti 7,00**

 1

**E. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha partecipato, con contributi, in qualità di relatore a n. 8 convegni nazionali e internazionali e n. 1 su invito. È stato membro del Comitato Organizzatore di n. 3 Workshops per le conferenze ICCSA 2017, SSPCR 2019 e AESOP 2019.

**Punti Attribuiti 2,50**

**F. Titolarità di brevetti - Punti massimi attribuibili 2,00**

Il candidato dichiara titolarità di una Proprietà Intellettuale (Spagna): M. A. Aguilar, E. Tarantino, A. Novelli, F. J. Aguilar, "Programa con objetivo evaluar la calidad de la segmentacion en entornos" - OBIA (software per la valutazione della qualità della segmentazione delle immagini digitali – Geographic Object Based Image Analysis), AL-109-16.

**Punti Attribuiti 1,00**

**G. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha ottenuto la Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA (scadenza 31/10/2027) e dichiara di aver ricevuto il premio "Best poster Awards" alla Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2015), Cipro.

**Punti Attribuiti 3,50**

**H. Altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione comparativa - Punti massimi attribuibili 2,00**

Il candidato dichiara di aver svolto incarico di supporto scientifico relativo all'utilizzo di serie temporali di dati satellitari per il progetto di cooperazione Internazionale con il Governo di Malta "Agriculture Research and Innovation Hub" (AGRIHUB) – Rural Development Program for Malta 2014-2020 - Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari.

**Punti Attribuiti 0,50**

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **Valutazione Complessiva**

La produzione scientifica è distribuita con continuità a partire dal 2014 e risulta complessivamente di qualità molto buona. Essa è composta da n. 27 articoli su riviste internazionali indicizzate in Scopus, n. 5 articoli su rivista a revisione paritaria non indicizzate, n. 12 contributi in atti di convegni internazionali indicizzati in Scopus, n. 1 contributo in atti di convegni internazionali non indicizzati, n. 11 contributi in atti di convegno nazionali e n. 2 abstracts a conferenze internazionali.

Le tematiche, tutte congruenti con il S.S.D. concorsuale, riguardano le metodologie di Change Detection e Time series analysis di dati satellitari, le tecniche di fusione e data assimilation, l'Object-based Image Analysis, gli algoritmi Parallel spatial-based, il rilevamento GNSS e la termografia quantitativa.

### **Valutazione delle singole pubblicazioni presentate (fino a un massimo di punti 52)**

Il candidato presenta n. 11 articoli pubblicati su riviste indicizzate Scopus e la tesi di dottorato. Il numero di autori medio risulta 4,75. La collocazione editoriale dei lavori è adeguata e risulta coerente con il SSD concorsuale.

La tabella seguente dettaglia le valutazioni effettuate considerando:

- Originalità (2a)
- Congruenza con il S.S.D. ICAR/06 (2b)
- Rilevanza (2c)
- Apporto del candidato (2d)

Handwritten signatures and initials in black ink, including a stylized signature, a star-like symbol, and the name 'Uley' with a superscript '2'.

N	Pubblicazione	2a)	2b)	2c)	2d)	Punti
1	Novelli, A., D'Alonzo, V., Pezzutto, S., Poggio, R. A. E., Casasso, A., & Zambelli, P. (2021). A Spatially-Explicit Economic and Financial Assessment of Closed-Loop Ground-Source Geothermal Heat Pumps: A Case Study for the Residential Buildings of Valle d'Aosta Region. <i>Sustainability</i> , 13(22), 12516.	1,00	0,80	1,00	1,00	<b>3,80</b>
2	D'Alonzo, V., Novelli, A., Vaccaro, R., Vettorato, D., Albatici, R., Diamantini, C., & Zambelli, P. (2020). A bottom-up spatially explicit methodology to estimate the space heating demand of the building stock at regional scale. <i>Energy and Buildings</i> , 206, 109581.	1,00	0,80	1,00	0,10	<b>2,90</b>
3	Tarantino, E., Novelli, A., Cefalo, R., Sluga, T., & Tommasi, A. (2018). Single-frequency kinematic performance comparison between Galileo, GPS, and GLONASS satellite positioning systems using an MMS-generated trajectory as a reference: preliminary results. <i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i> , 7(3), 122.	1,00	1,00	0,80	0,20	<b>3,00</b>
4	Nemmaoui, A., Aguilar, M., Aguilar, F., Novelli, A., & García Lorca, A. (2018). Greenhouse crop identification from multi-temporal multi-sensor satellite imagery using object-based approach: A case study from Almería (Spain). <i>Remote Sensing</i> , 10(11), 1751.	1,00	1,00	1,00	0,20	<b>3,20</b>
5	A. Novelli (2018), Improved pre-processing techniques to enhance the accuracy of extracted information from passive satellite data. PhD Thesis	1,00	1,00	0,10	2,00	<b>4,10</b>
6	Novelli, A., Aguilar, M., Aguilar, F., Nemmaoui, A., & Tarantino, E. (2017). AssesSeg—A command line tool to quantify image segmentation quality: A test carried out in southern Spain from satellite imagery. <i>Remote Sensing</i> , 9(1), 40	1,00	1,00	1,00	0,75	<b>3,75</b>
7	Aguilar, M. A., Nemmaoui, A., Aguilar, F. J., Novelli, A., & García Lorca, A. (2017). Improving georeferencing accuracy of Very High Resolution satellite imagery using freely available ancillary data at global coverage. <i>International journal of digital earth</i> , 10(10), 1055-1069	1,00	1,00	1,00	0,10	<b>3,10</b>
8	Apollonio, C., Balacco, G., Novelli, A., Tarantino, E., & Piccinni, A. (2016). Land use change impact on flooding areas: The case study of Cervaro basin (Italy). <i>Sustainability</i> , 8(10), 996	1,00	0,80	0,80	0,20	<b>2,80</b>
9	Aguilar, M., Nemmaoui, A., Novelli, A., Aguilar, F., & García Lorca, A. (2016). Object-based greenhouse mapping using very high resolution satellite data and Landsat 8 time series. <i>Remote Sensing</i> , 8(6), 513.	1,00	1,00	1,00	0,20	<b>3,20</b>
10	Novelli, A., Aguilar, M. A., Nemmaoui, A., Aguilar, F. J., & Tarantino, E. (2016). Performance evaluation of object based greenhouse detection from Sentinel-2 MSI and Landsat 8 OLI data: A case study from Almería (Spain). <i>International journal of applied earth observation and geoinformation</i> , 52, 403-411.	1,00	1,00	1,00	0,60	<b>3,60</b>
11	Novelli, A., & Tarantino, E. (2015). Combining ad hoc spectral indices based on LANDSAT-8 OLI/TIRS sensor data for the detection of plastic cover vineyard. <i>Remote sensing letters</i> , 6(12), 933-941.	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>4,00</b>
12	Tarantino, E., Novelli, A., Aquilino, M., Figorito, B., & Fratino, U. (2015). Comparing the MLC and JavaNNS approaches in classifying multi-temporal LANDSAT satellite imagery over an ephemeral river area. <i>International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS)</i> , 6(4), 83-102.	1,00	0,93	0,40	0,20	<b>2,53</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>12,00</b>	<b>11,33</b>	<b>10,10</b>	<b>6,55</b>	<b>39,98</b>

**Consistenza complessiva della produzione scientifica (fino a un massimo 4 punti).**

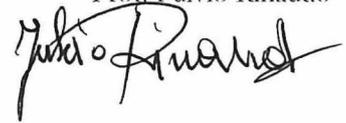
In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda), la produzione scientifica complessiva del candidato è costituita da un totale di n. 47 prodotti della ricerca, inclusa la tesi di dottorato. Alla data riferita al termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura selettiva, sulla banca dati Scopus, risultano i seguenti parametri: indice di Hirsch 13, numero di citazioni complessivo 432 e numero di citazioni medio 16. Il primo lavoro indicizzato sul database Scopus risale al 2014 e la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua.

**Punti Attribuiti 4,00**

Bari, 12/04/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Fulvio Rinaudo



## Valutazione Preliminare

Candidato dott. **Massimiliano PEPE**

### Giudizio analitico sui titoli e curriculum

**A. Dottorato di ricerca o equipollente (congruente con il profilo di cui all'art.1) - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato possiede il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Geodetiche e Topografiche" (2014) presso Università degli Studi di Napoli Parthenope con tesi dal titolo "Influenza del campo gravitazionale anomalo nelle misure GNSS/INS e metodi per la correzione della quota ellissoidica in ortometrica". Il tema di ricerca è congruente con il S.S.D. ICAR/06 e con il profilo di cui all'art. 1 del Bando.

**Punti Attribuiti 4,00**

**B. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, con valutazione della congruenza con il settore scientifico disciplinare - Punti massimi attribuibili 8,00**

Il candidato ha svolto attività di docenza universitaria in Italia in n. 3 corsi di Laurea Triennale e Laurea Magistrale, ognuno da 6 CFU, del Politecnico di Bari. È stato relatore/correlatore di n.7 tesi di laurea Laurea Triennale e Laurea Magistrale. Gli argomenti principali trattati riguardano le tematiche della Geomatica, come desumibile dal curriculum. La Commissione, pertanto, ritiene tutti i corsi coerenti con il S.S.D. ICAR/06.

**Punti Attribuiti 4,30**

**C. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - Punti massimi attribuibili 10,00**

Il candidato, dal 7 Agosto 2019 è Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) nel S.S.D. ICAR/06 presso il Politecnico di Bari, per complessivi 2,36 anni alla data di scadenza del bando.

Dal 13 Febbraio 2017 al 12 Febbraio 2018 e dal 15 Marzo 2018 al 14 Maggio 2018 ha beneficiato di Borse di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope, per complessivi 14 mesi. Dal 1° Dicembre 2015 al 30 Novembre 2016 e dal 16 Settembre 2018 al 6 Agosto 2019 ha beneficiato di Assegni di Ricerca presso il Politecnico di Milano, per complessivi 1,82 anni. Da Luglio 2021 a Settembre 2021 (3 mesi) è stato Visiting Researcher presso l'Università Politecnica di Timisoara - Romania.

La durata complessiva delle forme contrattuali dichiarate e valutabili è pari a 4,18 anni. Questi ultimi, sommati agli eventuali 3 anni di contratto da RTDb, oltre al possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA, sono tali da soddisfare tutti i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva di cui all'art. 2 del presente Bando di selezione.

**Punti Attribuiti 5,88**

**D. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionale e internazionale o partecipazione agli stessi - Punti massimi attribuibili 10,00**

Il candidato dichiara di aver partecipato in qualità di componente del gruppo di ricerca al progetto PRIN 2010-11. È Membro di ISPRS Working Group II "Underwater Data Acquisition and Processing", ICA Commission on "History of Cartography", International Committee for Documentation of Cultural Heritage (CIPA). Il candidato fa parte dell'Editorial board della rivista "International Journal of Engineering & Technology (UAE)" e Guest Editor di n. 2 Special Issues: "Image-Based Modeling for 3D Metric Representation of Cultural Heritage Environment" presso la rivista "Heritage" (MPDI) e "Spatial Data Management in Geosciences, Urban Planning, Land Management, and Cultural Heritage" presso la rivista "ISPRS International Journal of Geo-Information" (MDPI). Da quanto dichiarato nel curriculum il candidato mostra un'attività di servizio al mondo della ricerca in qualità di revisore per n. 16 riviste peer-review internazionali.

**Punti Attribuiti 3,70**

 1

**E. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha partecipato, con contributi, in qualità di relatore a n. 3 convegni nazionali e n. 5 convegni internazionali. È membro del Comitato Organizzatore di n. 4 Workshops per i convegni GISTAM 2018, 2019, 2020 e 2021. È stato Chair in una sessione GISTAM 2016.

**Punti Attribuiti 3,50**

**F. Titolarità di brevetti - Punti massimi attribuibili 2,00**

Il candidato non dichiara titolarità di brevetti.

**Punti Attribuiti 0,00**

**G. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA (scadenza 12/05/2028) e dichiara di aver ricevuto il premio "Best paper Awards" alla 18th International Conference on Digital Heritage, London - Regno Unito, 24-25 November 2016.

**Punti Attribuiti 3,50**

**H. Altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione comparativa - Punti massimi attribuibili 2,00**

Il candidato dichiara di essere Membro della Commissione Esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di Ingegnere, settore Civile ed Ambientale (2019-2020) - Politecnico di Bari e di aver svolto attività di trasferimento tecnologico e di terza missione nel campo del monitoraggio topografico.

**Punti Attribuiti 1,70**

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **Valutazione Complessiva**

La produzione scientifica è distribuita con continuità a partire dal 2011 e risulta complessivamente di qualità eccellente.

È composta da n. 29 articoli su riviste con referee (di cui n. 26 indicizzate Scopus), n. 2 contributi in volumi, n. 11 in atti di convegno, oltre alla tesi di dottorato. Le tematiche, tutte pienamente congruenti con il S.S.D. concorsuale, vanno dalla progettazione di sistemi di monitoraggio di infrastrutture e del territorio, basati su sensori geomatici alla produzione e gestione di cartografia numerica 3D e all'elaborazione e l'analisi dei dati acquisiti per mezzo di sensori terrestri geomatici (stazione totale, laser scanner terrestre, livello digitale) e di sensori aerei (scanner laser aerotrasportato, fotocamere metriche).

### **Valutazione delle singole pubblicazioni presentate (fino a un massimo di punti 52)**

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, delle quali n. 11 sono pubblicate su riviste indicizzate Scopus, oltre alla tesi di dottorato. Il numero di autori medio è 3,25. La collocazione editoriale dei lavori è adeguata e risulta coerente con il SSD concorsuale.

La tabella seguente dettaglia le valutazioni effettuate considerando:

- Originalità (2a)
- Congruenza con il S.S.D. ICAR/06 (2b)
- Rilevanza (2c)
- Apporto del candidato (2d)

 2

N	Pubblicazione	2a)	2b)	2c)	2d)	Punti
1	Costantino, D., Settembrini, F., Pepe, M., & Alfio, V. S. (2021). Develop of New Tools for 4D Monitoring: Case Study of Cliff in Apulia Region (Italy). Remote Sensing, 13(9), 1857.	1,00	0,93	1,00	0,25	3,18
2	Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Vozza, G., & Cartellino, E. (2021). A Novel Method Based on Deep Learning, GIS and Geomatics Software for Building a 3D City Model from VHR Satellite Stereo Imagery. ISPRS International Journal of Geo-Information, 10(10), 697.	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
3	Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Restuccia, A. G., & Papalino, N. M. (2021). Scan to BIM for the digital management and representation in 3D GIS environment of cultural heritage site. Journal of Cultural Heritage. Volume 50, July–August 2021, Pages 115-125.	1,00	0,93	1,00	1,00	3,93
4	Alfio, V. S., Costantino, D., & Pepe, M. (2020). Influence of Image TIFF Format and JPEG Compression Level in the Accuracy of the 3D Model and Quality of the Orthophoto in UAV Photogrammetry. Journal of Imaging, 6(5), 30.	1,00	1,00	0,80	0,33	3,13
5	Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Angelini, M. G., & Restuccia Garofalo, A. (2020). A CityGML Multiscale Approach for the Conservation and Management of Cultural Heritage: The Case Study of the Old Town of Taranto (Italy). ISPRS International Journal of Geo-Information, 9(7), 449.	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
6	Pepe, M., Costantino, D., & Restuccia Garofalo, A. (2020). An efficient pipeline to obtain 3D model for HBIM and structural analysis purposes from 3D point clouds. Applied Sciences, 10(4), 1235.	1,00	0,93	0,80	1,00	3,73
7	Pepe, M., Fregonese, L., & Crocetto, N. (2019). Use of SfM-MVS approach to nadir and oblique images generated through aerial cameras to build 2.5 D map and 3D models in urban areas. Geocarto International, 1-22.	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
8	Pepe, M., Fregonese, L., & Scaioni, M. (2018). Planning airborne photogrammetry and remote-sensing missions with modern platforms and sensors. European Journal of Remote Sensing, 51(1), 412-436.	1,00	1,00	0,80	1,00	3,80
9	Pepe, M. (2018). CORS architecture and evaluation of positioning by low-cost GNSS receiver. Geodesy and Cartography, 44(2), 36-44.	1,00	1,00	0,60	2,00	4,60
10	Parente, C., & Pepe, M. (2018). Bathymetry from worldView-3 satellite data using radiometric band ratio. Acta Polytechnica, 58(2), 109-117.	1,00	0,93	0,80	0,50	3,23
11	Barzaghi, R., Carrion, D., Pepe, M., & Prezioso, G. (2016). Computing the deflection of the vertical for improving aerial surveys: a comparison between EGM2008 and ITALGEO05 estimates. Sensors, 16(8), 1168.	1,00	1,00	1,00	0,25	3,25
12	Pepe, M. (2014). Influenza del campo gravitazionale anomalo nelle misure GNSS/INS e metodi per la correzione della quota ellissoidica in ortometrica. PhD Thesis	1,00	1,00	0,10	2,00	4,10
	<b>TOTALE</b>	<b>12,00</b>	<b>11,72</b>	<b>9,90</b>	<b>11,33</b>	<b>44,95</b>

### Consistenza complessiva della produzione scientifica (fino a un massimo 4 punti).

In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda), la produzione scientifica complessiva del candidato è costituita da un totale di n. 43 prodotti della ricerca, inclusa la tesi di dottorato. Alla data riferita al termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura selettiva, sulla banca dati Scopus, risultano i seguenti parametri: indice di Hirsch 12, numero di citazioni complessivo, dedotte le autocitazioni, 336 e numero di citazioni medio 8,84. Il primo lavoro indicizzato sul database Scopus risale al 2015 e la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua.

**Punti Attribuiti 4,00**

Bari, 12/04/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Fulvio Rinaudo




## Valutazione Preliminare

Candidata dott.ssa **Roberta RAVANELLI**

### Giudizio analitico sui titoli e curriculum

**A. Dottorato di ricerca o equipollente (congruente con il profilo di cui all'art.1) - Punti massimi attribuibili 4,00**

La candidata possiede il titolo di Dottore di Ricerca in "Infrastrutture e Trasporti" (2017) dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza con tesi dal titolo "3D modeling by low-cost range cameras: methods and potentialities". Il tema di ricerca è congruente con il S.S.D. ICAR/06 e con il profilo di cui all'art. 1 del Bando.

**Punti Attribuiti 4,00**

**B. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, con valutazione della congruenza con il settore scientifico disciplinare - Punti massimi attribuibili 8,00**

La candidata ha tenuto seminari tematici presso i corsi di Dottorato dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza e dell'Università degli Studi di Firenze. È stata, inoltre, correlatrice di n. 16 tesi di laurea Laurea Triennale e Laurea Magistrale. Gli argomenti principali trattati riguardano le tematiche della Geomatica, come desumibile dai titoli allegati. La Commissione, pertanto, ritiene tutti i corsi coerenti con il S.S.D. ICAR/06.

**Punti Attribuiti 2,00**

**C. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - Punti massimi attribuibili 10,00**

La candidata ha beneficiato di Assegni di Ricerca da Giugno 2017 a Maggio 2019 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza e da Luglio 2019 a Dicembre 2021 presso l'Università degli Studi di Bologna, per complessivi 4,56 anni. Dal 15 Aprile 2019 al 26 Giugno 2019 è stata Visiting Researcher presso la Science Division del NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL), California Institute of Technology, Pasadena - USA.

La durata complessiva delle forme contrattuali dichiarate, sommate ai 3 anni di eventuale contratto da RTDb, oltre al possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA, sono tali da soddisfare tutti i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva di cui all'art. 2 del presente Bando di selezione.

**Punti Attribuiti 4,61**

**D. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionale e internazionale o partecipazione agli stessi - Punti massimi attribuibili 10,00**

Dai titoli e dal curriculum risulta che la candidata ha partecipato a n. 9 attività di ricerca, caratterizzate da n. 5 collaborazioni a livello nazionale e n. 4 internazionali, in qualità di componente del gruppo di ricerca.

Per quanto riguarda l'attività editoriale, la candidata è Guest Editor dello Special Issue "Google Earth Engine and Cloud Computing Platforms: Methods and Applications in Big Geo Data Science" della rivista "Remote Sensing" (MDPI). Dal 2017 è revisore per n. 3 riviste peer-review internazionali.

Da quanto dichiarato nel curriculum la candidata mostra un'attività di servizio al mondo della ricerca in qualità di revisore per n. 16 riviste peer-review internazionali.

**Punti Attribuiti 4,00**

**E. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionale - Punti massimi attribuibili 4,00**

La candidata ha partecipato, con contributi, in qualità di relatrice a n. 12 convegni nazionali e internazionali. È stata Membro del Local Organizing Committee del IX congresso Hotine-Marussi, Roma - Italia (2018).

**Punti Attribuiti 2,00**

**F. Titolarità di brevetti - Punti massimi attribuibili 2,00**

La candidata non dichiara titolarità di brevetti.

**Punti Attribuiti 0**

**G. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - Punti massimi attribuibili 4,00**

La candidata ha ottenuto l' Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA (scadenza 03/06/2030) e dichiara di aver ricevuto premi e riconoscimenti a livello nazionale e internazionale per attività di trasferimento tecnologico.

**Punti Attribuiti 4,00**

**H. Altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione comparativa - Punti massimi attribuibili 2,00**

La candidata dichiara di svolgere attività di ricerca e sviluppo e di trasferimento tecnologico in campi coerenti con il S.S.D. ICAR/06

**Punti Attribuiti 2,00**

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**Valutazione Complessiva**

La produzione scientifica è distribuita con continuità a partire dal 2016 e risulta complessivamente di ottima qualità. Essa è composta da n. 8 articoli su riviste internazionali indicizzate in Scopus, n. 5 articoli su riviste a revisione paritaria non indicizzate e n. 20 contributi in atti di convegni internazionali indicizzati in Scopus. Le tematiche, tutte congruenti con il S.S.D. concorsuale, riguardano le metodologie di analisi di immagini e modellazione tridimensionale, di analisi di immagini e stima di campi di spostamento bidimensionali e analisi di serie temporali e di Geo Big data.

**Valutazione delle singole pubblicazioni presentate (fino a un massimo di punti 52)**

La candidata presenta n. 11 articoli pubblicati su riviste indicizzate in Scopus e la tesi di dottorato. Il numero di autori medio è 4,50. La collocazione editoriale dei lavori è adeguata e risulta coerente con il S.S.D. concorsuale.

La tabella seguente dettaglia le valutazioni effettuate considerando:

- Originalità (2a)
- Congruenza con il S.S.D. ICAR/06 (2b)
- Rilevanza (2c)
- Apporto della candidata (2d)

N	Pubblicazione	2a)	2b)	2c)	2d)	Punti
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	1,00	0,87	1,00	0,25	<b>3,12</b>

N	Publicazione	2a)	2b)	2c)	2d)	Punti
2	Lastilla Lorenzo, Valeria Belloni, Roberta Ravanelli, Mattia Crespi (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	1,00	1,00	1,00	0,25	3,25
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	1,00	1,00	0,40	1,00	3,40
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	1,00	1,00	0,40	0,25	2,65
5	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	1,00	0,87	0,80	1,00	3,67
6	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	1,00	1,00	1,00	0,10	3,10
7	Capocchiano Francesco, Ravanelli Roberta (2019). An original algorithm for BIM generation from indoor survey point clouds, 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,	1,00	1,00	0,40	0,50	2,90
8	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	1,00	0,93	1,00	1,00	3,93
9	Ravanelli Roberta, Lastilla Lorenzo, Andrea Nascetti, Martina Di Rita, Lorenzo Nigro, Daria Montanari, Federica Spagnoli, Mattia Crespi (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	1,00	1,00	0,80	1,00	3,80
10	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	1,00	0,93	0,40	1,00	3,33
11	Ravanelli Roberta (2017). 3D modeling by low-cost range cameras: methods and potentialities. Phd Thesis	1,00	1,00	0,10	2,00	4,10
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	1,00	1,00	0,60	0,20	2,80
	<b>TOTALE</b>	<b>12,00</b>	<b>11,60</b>	<b>7,90</b>	<b>8,55</b>	<b>40,05</b>

**Consistenza complessiva della produzione scientifica (fino a un massimo 4 punti)**

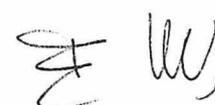
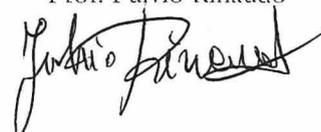
In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda), la produzione scientifica complessiva della candidata è costituita da un totale di n. 33 prodotti della ricerca, inclusa la tesi di dottorato. Alla data riferita al termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura selettiva, sulla banca dati Scopus, risultano i seguenti parametri: indice di Hirsch 6, numero di citazioni complessivo, detratte le autocitazioni, 118 e numero di citazioni medio 4,21. Il primo lavoro indicizzato sul database Scopus risale al 2014 e la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua.

**Punti Attribuiti 4,00**

Bari, 12/04/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Fulvio Rinaudo



## Valutazione Preliminare

Candidato dott. **Alberico SONNESSA**

### Giudizio analitico sui titoli e curriculum

**A. Dottorato di ricerca o equipollente (congruente con il profilo di cui all'art.1) - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato possiede il titolo di Dottore di Ricerca in "Geofisica" (2010) presso l'Università degli Studi di Bologna con tesi dal titolo "Slope stability analysis by multi-temporal DEMs and 3D modelling: the 2002 and 2007 Stromboli landslide events". Il tema di ricerca è congruente con il S.S.D. ICAR/06 e con il profilo di cui all'art. 1 del Bando.

**Punti Attribuiti 4,00**

**B. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, con valutazione della congruenza con il settore scientifico disciplinare - Punti massimi attribuibili 8,00**

Il candidato ha svolto attività di docenza universitaria in Italia in n. 9 corsi di Laurea Triennale e Laurea Magistrale (ognuno da 6 CFU) del Politecnico di Bari e dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza e n. 3 corsi da 3 CFU in un Master universitario del Politecnico di Bari. È stato correlatore di n.16 tesi di Laurea Triennale e Laurea Magistrale. Gli argomenti principali trattati riguardano le tematiche della Geomatica, come desumibile dai titoli allegati. La Commissione, pertanto, ritiene tutti i corsi coerenti con il S.S.D. ICAR/06.

**Punti Attribuiti 8,00**

**C. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - Punti massimi attribuibili 10,00**

Il candidato, dall'11 Ottobre 2019 è Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) nel S.S.D. ICAR/06 presso il Politecnico di Bari, per complessivi 2,17 anni alla data di scadenza del bando.

Dal 1° Luglio 2010 al 30 Giugno 2012 e dal 1° Agosto 2012 al 31 Luglio 2015 ha beneficiato di Assegni di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, per complessivi 60 mesi (5 anni).

La durata complessiva delle forme contrattuali dichiarate e valutabili è pari a 7,17 anni. Questi ultimi, sommati ai 3 anni di eventuale contratto da RTDb, oltre al possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA con scadenza 03/06/2030, sono tali da soddisfare tutti i requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva di cui all'art. 2 del presente Bando di selezione.

**Punti Attribuiti 6,97**

**D. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionale e internazionale o partecipazione agli stessi - Punti massimi attribuibili 10,00**

Il candidato dichiara di essere stato Co-responsabile scientifico dell'accordo tra il Commissario di Governo per il Contrasto al Dissesto Idrogeologico della Regione Puglia e il DICATECh del Politecnico di Bari per "Studio e gestione del monitoraggio geomatico in tempo reale dell'area in frana del versante occidentale presso l'abitato di Chieuti (FG)"; Co-responsabile della progettazione del sistema di Monitoraggio Geomatico, in collaborazione col gruppo di ricerca del DICEA -Area di Geodesia e Geomatica - Università degli Studi di Roma La Sapienza che ha indicato le Linee Guida per la realizzazione del sistema di monitoraggio geomatico per il MOS.E. (MOdulo Sperimentale Elettromeccanico) di Venezia; Co-Responsabile per le attività geomatiche a supporto della pianificazione del trasporto dell'esperimento ICARUS presso il CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) di Ginevra - Svizzera, effettuate presso l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) Laboratori del Gran Sasso, nell'ambito dell'accordo tra il DICEA e IL CERN. Dichiara di aver partecipato a n. 15 attività di ricerca documentate, caratterizzate da n. 10 collaborazioni a livello nazionale e n. 5 internazionali, in qualità di componente del gruppo di ricerca. Da quanto dichiarato nel curriculum, il candidato mostra un'attività di servizio alla comunità scientifica di riferimento in qualità di revisore per n. 3 riviste pcr-review internazionali.



**Punti Attribuiti 6,00**

**E. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionale - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha partecipato, con contributi, in qualità di relatore a n. 3 convegni nazionali e n. 6 convegni internazionali. È membro del Comitato Organizzatore di n. 2 Workshops per i convegni ICCSA 2021 e 2022 e IX Horine-Marussi Symposium 2018. È stato Chair in una sessione del convegno RF:521.

**Punti Attribuiti 1,90**

**F. Titolarità di brevetti - Punti massimi attribuibili 2,00**

Il candidato non dichiara titolarità di brevetti.

**Punti Attribuiti 0,00**

**G. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - Punti massimi attribuibili 4,00**

Il candidato ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario (seconda fascia) per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA sia nella tornata 2013 (scadenza 27/01/2024) che nella tornata 2018 (scadenza 03/06/2030).

**Punti Attribuiti 3,00**

**H. Altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione comparativa - Punti massimi attribuibili 2,00**

Il candidato dichiara di essere Coordinatore Vicario del Corso di Laurea Professionalizzante in Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale del Politecnico di Bari; membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Infrastrutture e Trasporti", Università degli Studi di Roma La Sapienza; socio Fondatore per l'Area di Geodesia e Geomatica del Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade dello Spin-Off SURVEY LAB dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza costituito in data 11 luglio 2008; membro della Commissione Esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di Ingegnere, settore Civile ed Ambientale (2021-2022) – Politecnico di Bari.

**Punti Attribuiti 2,00**

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **Valutazione Complessiva**

La produzione scientifica è distribuita a partire dal 2008 e risulta complessivamente di ottima qualità. È composta da n. 11 articoli su riviste con referee di cui n. 8 indicizzate in Scopus, n. 5 contributi in volumi indicizzati in Scopus, n. 19 in atti di convegno indicizzati in Scopus, oltre alla tesi di dottorato. Le tematiche, tutte pienamente congruenti con il S.S.D. concorsuale, vanno dalla progettazione di sistemi di monitoraggio di infrastrutture e del territorio, basati su sensori geomatici alla produzione e gestione di cartografia numerica 3D e all'elaborazione e l'analisi dei dati acquisiti per mezzo di sensori terrestri geomatici (stazione totale, laser scanner terrestre, livello digitale) e di sensori aerei (scanner laser aerotrasportato, fotocamere metriche).

### **Valutazione delle singole pubblicazioni presentate (fino a un massimo di punti 52)**

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, n. 11 delle quali sono lavori indicizzati in Scopus (n. 7 riviste internazionali e n. 4 atti di convegno), oltre alla tesi di dottorato. Il numero di autori medio è 6,67. La collocazione editoriale dei lavori è adeguata e risulta coerente con il S.S.D. concorsuale.

La tabella seguente dettaglia le valutazioni effettuate considerando:

- Originalità (2a)
- Congruenza con il S.S.D. ICAR/06 (2b)
- Rilevanza (2c)
- Apporto del candidato (2d)

N	Pubblicazione	2a)	2b)	2c)	2d)	Punti
1	F. Garbin, C. Margottini, R. Brancaleoni, A. Sonnessa (2013). Softening and swelling mechanism affecting south slope of Civita di Bagnoregio (VT). In: (a cura di): Emilio Bilotta Alessandro Flora Stefania Lirer Carlo Viggiani, Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. p. 395-402, Boca Raton, FL:CRC press, ISBN:978-1-138-00055-1, Napoli, May 30-31, 2013	1,00	0,87	0,40	0,25	2,52
2	Sonnessa Alberico, Cantatore Elena, Esposito Dario, Fiorito Francesco (2020). A Multidisciplinary Approach for Multi-risk Analysis and Monitoring of Influence of SODs and RODs on Historic Centres: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 12252, p. 752-766, Cham:Springer, SBN: 978-3-030-58810-6, ISSN: 0302-9743, Cagliari, Italy, July 1-4, 2020, doi: 10.1007/978-3-030-58811-3_54.	1,00	0,93	0,53	1,00	3,46
3	Sonnessa Alberico, Saponaro Mirko, Alfio Vincenzo Saverio, Capolupo Alessandra, Turso Adriano, Tarantino Eufemia (2020). Indoor Positioning Methods – A Short Review and First Tests Using a Robotic Platform for Tunnel Monitoring. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 12252, p. 664-679, Cham:Springer, ISBN: 978-3-030-58810-6, ISSN: 0302-9743, Cagliari, Italy, July 1-4, 2020	1,00	1,00	0,50	0,20	2,70
4	Fortunato Marco, Mazzoni Augusto, Berrino Giovanna, Greco Filippo, Riguzzi Federica, Sonnessa Alberico (2020). Indoor height determination of the new absolute gravimetric station of L'Aquila. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 63, ISSN: 2037-416X	1,00	1,00	0,60	0,10	2,70
5	Baiocchi V., Caramanna G., Costantino D., D'Aranno, P. J. V., Giannone, F., Liso, L., Piccaro, C., Sonnessa, A., Vecchio, M. (2018). First geomatic restitution of the sinkhole known as "Pozzo del Merro" (Italy), with the integration and comparison of "classic" and innovative geomatic techniques. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol. 77, p. 1-14, ISSN: 1866-6280	1,00	0,93	0,80	0,10	2,83
6	D'Aranno P.J.V., De Donno, G., Marsella M.A., Orlando L., Renzi B., Salviani S., Santarelli M. L., Scifoni S., Sonnessa A., Verri F., Volpe R. (2016). High-resolution geomatic and geophysical techniques integrated with chemical analyses for the characterization of a Roman wall. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol. 17, p. 141-150, ISSN: 1296-2074	1,00	0,87	1,00	0,10	2,97
7	Scifoni S. Bonano, M., Marsella M.A., Sonnessa A., Tagliafierro V., Manunta, M., Lanari, R., Ojha C., Sciotti M. (2016). On the joint exploitation of long-term DInSAR time series and geological information for the investigation of ground settlements in the town of Roma (Italy). REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, vol. 182, p. 113-127, ISSN: 0034-4257	1,00	0,93	1,00	0,10	3,03
8	Margottini C., Antidze N., Corominas J., Crosta G. B., Frattini, P., Gigli, G., Giordan, D., Iwasaky, I., Lollino, G., Manconi A., Marinos, P., Scavia, C., Sonnessa A., Spizzichino D., Vacheishvili, N. (2015). Landslide hazard, monitoring and conservation strategy for the safeguard of Vardzia Byzantine monastery complex, Georgia. LANDSLIDES, vol. 12, p. 193-204, ISSN: 1612-510X	1,00	0,87	1,00	0,10	2,97
9	Marsella M.A., D'Aranno P.J.V, Scifoni S, Sonnessa A., Corsetti M. (2015). Terrestrial laser scanning survey in support of unstable slopes analysis: The case of Vulcano Island (Italy). NATURAL HAZARDS, vol. 78, p. 443-459, ISSN: 0921-030X	1,00	0,93	1,00	0,20	3,13
10	Crespi, M., Giannone, F., Marsella, M., Sonnessa, A. (2012). Automated geomatic system for monitoring historical buildings during tunneling in Roma, Italy. In: (a cura di): Alfred Strauss Dan M. Frangopol Konrad Bergmeister, Lifecycle and sustainability of civil infrastructure systems: proceedings of the third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering. LIFE-CYCLE OF CIVIL ENGINEERING SYSTEMS, p. 1110-1117, London:CRC Press, Vienna, Austria, October 3-6, 2012, doi: 10.1201/b12995	1,00	0,93	0,40	0,25	2,58
11	Sonnessa A. (2010). Slope stability analysis by multi-temporal DEMs and 3D modelling:The 2002 and 2007 Stromboli landslide events. PhD Thesis	1,00	1,00	0,10	2,00	4,10
12	Marsella M.A., Proietti C., Sonnessa A., Coltelli M., Tommasi P., Bernardo E. (2009). The evolution of the Sciara del Fuoco subaerial slope during the 2007 Stromboli eruption: Relation between deformation processes and effusive activity. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol. 182, p. 201-213, ISSN: 0377-0273,	1,00	0,80	1,00	0,10	2,90
	<b>TOTALE</b>	<b>12,00</b>	<b>11,06</b>	<b>8,33</b>	<b>4,50</b>	<b>35,89</b>

**Consistenza complessiva della produzione scientifica (fino a un massimo 4 punti)**

In base alle fonti esaminate (curriculum e titoli allegati alla domanda), la produzione scientifica complessiva del candidato è costituita da un totale di n. 36 prodotti della ricerca, inclusa la tesi di dottorato. Alla data riferita al termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura selettiva, sulla banca dati Scopus, risultano i seguenti parametri: indice di Hirsch 5, numero di citazioni complessivo, detratte le autocitazioni, 173 e numero di citazioni medio 5,41. Il primo lavoro indicizzato sul database Scopus risale al 2008 e la produzione scientifica è proceduta negli anni in maniera continua, ad eccezione per gli anni 2017 e 2019.

**Punti Attribuiti 3,00**

Bari, 12/04/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Fulvio Rinaudo

