

SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE DI TIPO a) A TEMPO DETERMINATO E A TEMPO DEFINITO SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA, SETTORE CONCORSUALE 08/A4 – GEOMATICA, MACROSETTORE 08/A – INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO

VERBALE N. 2

L'anno 2022, addì 18 Maggio 2022, alle ore 9:30 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura specificata in epigrafe.

La Commissione giudicatrice, nominata con decreto n. 32/22 del 2/05/2022, è costituita da:

- Prof. Claudio Parente, Professore di prima fascia, Macrosettore 08/A – INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO, Settore Concorsuale 08/A4 – GEOMATICA, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA, presso l'Università degli studi di Napoli "Parthenope" (**Presidente**);
- Prof. Valerio Baiocchi, Professore di seconda fascia, Macrosettore 08/A – INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO, Settore Concorsuale 08/A4 – GEOMATICA, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (**Segretario**);
- Prof.ssa Francesca Giannone, Professore di seconda fascia, Macrosettore 08/A – INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO, Settore Concorsuale 08/A4 – GEOMATICA, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA, presso l'Università degli studi Niccolò Cusano, Telematica – Roma (**Componente**).

La Commissione si riunisce per via telematica, ognuno nella propria sede alle ore 9:30 del giorno 18/05/2022, per procedere all'esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati.

I Commissari, presa visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa ai fini della valutazione, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra essi e i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso, con i candidati (art. 5, comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172). La Commissione dichiara altresì che non sussistono motivi di incompatibilità legati alla compresenza di componenti che in altra procedura valutativa rivestono rispettivamente la posizione di candidato e commissario.

Successivamente la Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di valutazione comparativa e, in particolare, del bando di indizione della procedura per il reclutamento di un Ricercatore di tipo A) a tempo determinato e a tempo definito.

La Commissione, sulla base dei criteri indicati nel verbale n. 1 del giorno 05/05/2022 procede alla valutazione preliminare dei 2 candidati.

La Commissione prende atto delle domande pervenute e della relativa documentazione, come resa disponibile dall'Ateneo su piattaforma telematica con accesso riservato ai Commissari. Sono pervenute domande dai seguenti candidati:



N.	Cognome	Nome
1.	Cutugno	Matteo
2.	Gioia	Ciro

Dall'esame della documentazione risulta che tutti i candidati sono in possesso dei requisiti di cui all'art. 2 del Bando e sono quindi ammessi alla valutazione preliminare, fermo restando quanto previsto dall'art. 4 del bando.

La Commissione sospende i lavori alle ore 11:15 e si aggiorna alle ore 16:00.

La Commissione riprende i lavori alle ore 16:00 e procede, quindi, ad analizzare la documentazione che i suddetti candidati hanno inviato, contenente anche le domande di partecipazione alla procedura, e passa a prendere in esame i titoli e le pubblicazioni presentati.

La Commissione, terminato l'esame di cui sopra, procede, ai sensi del comma 2 lettera C) dell'art. 24 – Legge n. 240/2010, alla valutazione dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri riconosciuti anche in ambito internazionale di cui al Verbale n. 1. Tale valutazione è riportata nell'Allegato 1.2.

Terminato l'esame dei titoli e delle pubblicazioni, essendo il numero dei candidati pari a 2, la Commissione li ammette tutti alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica fissata nel citato verbale n. 1 al giorno 31/05/2022 p.v., alle ore 9:30.

Più dettagliatamente vengono ammessi:

1. Dott. Cutugno Matteo;
2. Dott. Gioia Ciro.

La Commissione si riconvoca per il giorno 31/05/2022 alle ore 9:00 presso la sede dell'Università Telematica "Giustino Fortunato" sita in Benevento alla via Raffaele Delcogliano, n. 12 per lo svolgimento del colloquio, durante il quale i candidati discuteranno pubblicamente dinanzi la Commissione giudicatrice i titoli e le pubblicazioni presentati.

Il presente verbale viene sottoscritto dal Presidente che ne curerà la trasmissione al responsabile del procedimento, dr. Raffaele Toscano, e-mail concorsi@unifortunato.eu, che ne assicurerà la pubblicizzazione. Le dichiarazioni degli altri due commissari (allegato 2.2) datate, firmate e accompagnate da copia del documento di riconoscimento, saranno trasmesse dal Presidente che ha sottoscritto il verbale.

La seduta è chiusa alle ore 17:15.

Prof. Claudio Parente - Presidente

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Claudio Parente". The signature is written in a cursive, flowing style with some loops and flourishes.

SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE DI TIPO a) A TEMPO DETERMINATO E A TEMPO DEFINITO SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA, SETTORE CONCORSUALE 08/A4 – GEOMATICA, MACROSETTORE 08/A – INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO

Allegato 1.2

Valutazione dei candidati

Candidato: Cutugno Matteo

Elenco titoli

a) Dottorato di ricerca o equipollenti:

Dottorato di Ricerca in Fenomeni e Rischi Ambientali conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope in data 08/07/2021 con una tesi nel SSD ICAR/06.

b) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Professore a contratto negli a.a. 2020-21 e 2021-22 presso l'Università Telematica Giustino Fortunato, Benevento, Corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie dei trasporti, per gli insegnamenti di:

- General Navigation (9 CFU);
- Sistemi di Posizionamento (9 CFU).

c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Assegnista di ricerca a partire da Ottobre 2021, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Napoli Federico II, Settore scientifico disciplinare – Settore concorsuale ICAR/06 – Topografia e Cartografia, 08/A4 – Geomatica.

Elenco pubblicazioni

1) Cutugno, M., Robustelli, U., & Pugliano, G. (2020). Testing a GNSS software receiver for end-user utilization. Paper presented at the 2019 IMEKO TC19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2019, 92-97.

2) Cutugno, M., Robustelli, U., & Pugliano, G. (2020). Low-cost GNSS software receiver performance assessment. Geosciences (Switzerland), 10(2), doi:10.3390/geosciences10020079.

3) Cutugno, M., Pugliano, G., & Robustelli, U. (2020). Developing a low-cost GNSS/IMU data fusion platform for boat navigation. Paper presented at the MetroSea 2020 - TC19 International Workshop on Metrology for the Sea, 192-196.



4) Robustelli, U., Cutugno, M., & Pugliano, G. (2020). Positioning domain assessment of multi constellation dual frequency lowcost receivers in an highly degraded scenario, R3GEO 2019, Proceedings, CCIS 1246, pp. 3–15, 2020doi:10.1007/978-3-030-62800-0_1.

5) Cutugno, M., Robustelli, U., & Pugliano, G. (2021). GNSS software defined receiver pseudorange error assessment. Paper presented at the 2021 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2021 - Proceedings, 316-321. doi:10.1109/MetroSea52177.2021.9611623.

6) Cutugno, M. (2021). Integration of inertial navigation systems and GNSS within the SDR opensource framework. PhD Thesis.

Giudizio

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca (Doctor Europeus) con discussione di una tesi incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare del presente concorso. Ha svolto il ruolo di docente a contratto per due insegnamenti del settore presso l'Università Giustino Fortunato – sede di Benevento, negli anni accademici 2020-21 e 2021-22, per complessivi 18 CFU/anno.

A partire da Ottobre 2021 e almeno fino alla presentazione della domanda, ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca su tematiche inerenti al SSD ICAR/06.

Il candidato presenta 6 lavori, tutti su tematiche di interesse per il settore, includendo la tesi di dottorato, 4 articoli pubblicati in Atti di Convegno internazionale indicizzati (SCOPUS), 1 articolo su rivista internazionale indicizzata (SCOPUS/WOS) appartenente al quartile Q2 secondo Scimago Journal Ranking. Il numero medio di autori per gli articoli scientifici è pari a 3. La produzione scientifica presentata, anche se limitata, è di buona qualità, risulta incentrata su aspetti innovativi inerenti le tecniche GNSS, con particolare attenzione all'utilizzo di ricevitori a basso costo e alle applicazioni multiconstellazione, ed è caratterizzata da un elevato rigore metodologico, con spunti di originalità.

Si riportano di seguito i principali indicatori della produzione scientifica del candidato ricavati dalla banca dati Scopus.

Numero documenti: 5.

Numero citazioni: 9.

H index: 2.

In definitiva, in base alle pubblicazioni e ai titoli presentati il giudizio complessivo è: buono.

Candidato: Gioia Ciro

Elenco dei titoli

a) dottorato di ricerca o equipollenti:



Dottorato di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" nell'Aprile 2014 con una tesi nel SSD ICAR/06.

c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Collaborazioni a vario titolo con Joint Research Centre, dove attualmente ricopre il ruolo di Scientific Project Officer (Directorate for Space Security and Migration Research and Policy support for EU space programme and Galileo development).

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Technical Officer per i progetti GIANO (Galileo- based timing receiver for critical infrastructure robustness) e GEARS (GalilEo Authenticate Robust timing System).

e) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Relatore ai seguenti congressi:

- European Navigation Conference 2011, Londra;
- European Navigation Conference 2012, Danzica;
- International Conference on Localization and GNSS 2013, Torino;
- Metrology For Aerospace 2015, Benevento;
- European Navigation Conference 2017, Losanna;
- European Navigation Conference 2018, Goteborg;
- Session Chair at the ION GNSS 2019 for the section Augmentation and Integrity 2.

Pubblicazioni presentate

1) Gioia, C., Borio, D. Android positioning: from stand-alone to cooperative approaches. *Appl Geomat* **13**, 195–216 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12518-020-00333-4>

2) Gioia, C., Sermi, F., Tarchi, D. *et al.* On cleaning strategies for WiFi positioning to monitor dynamic crowds. *Appl Geomat* **11**, 381–399 (2019). <https://doi.org/10.1007/s12518-019-00260-z>

3) Gioia, C., Borio, D. A statistical characterization of the Galileo-to-GPS inter-system bias. *J Geod* **90**, 1279–1291 (2016). <https://doi.org/10.1007/s00190-016-0925-6>

4) Borio, D.; Gioia, C. Galileo: The Added Value for Integrity in Harsh Environments. *Sensors* 2016, **16**, 111. <https://doi.org/10.3390/s16010111>

5) D. Borio and C. Gioia, "A sum-of-squares approach to GNSS spoofing detection," in *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 52, no. 4, pp. 1756-1768, August 2016, doi: 10.1109/TAES.2016.150148.

6) Borio, D., Gioia, C. & Mitchison, N. Identifying a low-frequency oscillation in Galileo IOV pseudorange rates. *GPS Solut* **20**, 363–372 (2016). <https://doi.org/10.1007/s10291-015-0443-7>

- 7) Gioia, C., Borio, D., Angrisano, A. *et al.* A Galileo IOV assessment: measurement and position domain. *GPS Solut* **19**, 187–199 (2015). <https://doi.org/10.1007/s10291-014-0379-3>
- 8) Susi, M.; Borio, D.; Gioia, C.; Brunet, M.T.; Dähnn, M.; Grinde, G.; Rost, C. Assessment of Galileo E6B Data Demodulation Performance at High Latitudes: A Norwegian Vessel Case Study. *Remote Sens.* **2021**, *13*, 4669. <https://doi.org/10.3390/rs13224669>
- 9) Borio, D., Gioia, C. Interference mitigation: impact on GNSS timing. *GPS Solut* **25**, 37 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10291-020-01075-x>
- 10) Gioia, C.; Borio, D. NeQuick-G and Android Devices: A Compromise between Computational Burden and Accuracy. *Sensors* **2020**, *20*, 5908. <https://doi.org/10.3390/s20205908>
- 11) Borio D, Gioia C. GNSS interference mitigation: A measurement and position domain assessment. *NAVIGATION.* **2021**;68:93–114. <https://doi.org/10.1002/navi.391>
- 12) Gioia, C.; Borio, D. Multi-Layer Defences for Robust GNSS Timing Retrieval. *Sensors* **2021**, *21*, 7787. <https://doi.org/10.3390/s21237787>

Giudizio

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" nell'Aprile 2014 con discussione di una tesi incentrata su tematiche proprie del settore scientifico disciplinare del presente concorso.

Ha collaborato a vario titolo con Joint Research Centre, dove ricopre il ruolo di Scientific Project Officer; è stato Technical Officer per due progetti relativi al sistema Galileo. Ha partecipato come relatore a 7 Convegni internazionali di interesse per il settore e riguardanti la navigazione e il posizionamento satellitare.

Il candidato presenta 12 lavori, tutti su tematiche di interesse per il settore, pubblicati su riviste internazionali indicizzate appartenenti al primo (Q1) o secondo quartile (Q2) secondo Scimago Journal Ranking. La produzione scientifica, di ottima collocazione editoriale, affronta con rigore metodologico diversi aspetti riguardanti le tecniche GNSS, con particolare attenzione all'utilizzo del posizionamento satellitare per scopi navigazionali, presentando spesso spunti di originalità. Il numero medio di autori per gli articoli presentati è pari a 2,9.

Si riportano di seguito i principali indicatori ricavati dalla banca dati SCOPUS.

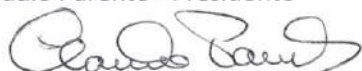
Numero documenti: 65.

Numero citazioni: 649.

H index: 15.

In definitiva, in base alle pubblicazioni e ai titoli presentati il giudizio complessivo è: ottimo.

Prof. Claudio Parente - Presidente



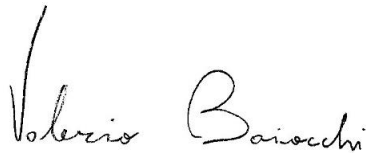
Allegato 2.2

SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE DI TIPO a) A TEMPO DETERMINATO E A TEMPO DEFINITO SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/06 – TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA, SETTORE CONCORSUALE 08/A4 – GEOMATICA, MACROSETTORE 08/A – INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO

Il sottoscritto Prof Valerio Baiocchi, componente della commissione in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla riunione della predetta commissione tenutasi in data 18/05/2022 e di aver espresso il giudizio su ogni singolo candidato, come riportato nel verbale e relativo allegato; dichiara, altresì, di concordare con il verbale a firma del Prof. Claudio Parente, Presidente della commissione giudicatrice.

Data 18/05/2022

In fede



Firma Prof . _____

Allega copia documento di riconoscimento

Allegato 2.2

**SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE DI TIPO a) A TEMPO DETERMINATO
E A TEMPO DEFINITO SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/06 – TOPOGRAFIA E
CARTOGRAFIA, SETTORE CONCORSUALE 08/A4 – GEOMATICA, MACROSETTORE 08/A –
INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO**

Il sottoscritto Prof Francesca Giannone, componente della commissione in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla riunione della predetta commissione tenutasi in data 18/05/2022 e di aver espresso il giudizio su ogni singolo candidato, come riportato nel verbale e relativo allegato; dichiara, altresì, di concordare con il verbale a firma del Prof. Claudio Parente, Presidente della commissione giudicatrice.

Data 18/05/2022

In fede

Firma Prof. 

Allega copia documento di riconoscimento