

Allegato n. 1 al verbale n. 2

VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

CANDIDATO Luigi BOCCIA

Giudizio del Prof. Giuseppe Mazzarella;

Il candidato presenta una attività didattica ampia e sostanzialmente continua. Il numero di moduli tenuti per titolarità nel SSD ING-INF/02 è stato significativamente superiore a quanto previsto dai regolamenti di Ateneo. I pochi dati dichiarati fanno vedere un giudizio lusinghiero da parte degli studenti. Inoltre viene dichiarata una significativa attività di relatore di tesi di Laurea e Laurea Magistrale. Non dichiara partecipazione alle commissioni di esami di profitto, neanche dei corsi di cui è stato titolare e di cui sarebbe dovuto essere Presidente di Commissione. Da segnalare il ruolo di co-tutor o tutor di 14 tra dottorandi e dottori di ricerca, di cui 2 presso l'Università Politecnica di Barcellona.

Il candidato ha avuto una attività di coordinamento di gruppi di ricerca molto significativa. In particolare è stata Principal Investigator in un progetto della Agenzia Spaziale Europea e in un Progetto finanziato dal programma europeo Horizon 2020 Space, e Work Package Leader, Task Leader o responsabile locale in diversi altri. Buona la partecipazione a convegni internazionali come relatore invitato o chairperson. Il candidato dichiara un unico Best Paper Award a un Technical Meeting, ed è stato responsabile di 1 progetto di ricerca finanziata da aziende. Non si evidenziano brevetti.

Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, questa è pienamente congruente col profilo di professore di prima fascia del SSD ING-INF/02. Dall'elenco dei lavori si evince la presenza di almeno due linee di ricerca molto rilevanti, sviluppate, anche in collaborazioni internazionali, con innovatività e con il rigore metodologico necessario all'argomento. La rilevanza della produzione è ottima, con un H-index, dichiarato su dati Scopus, pari a 20.

In dettaglio, il candidato dichiara 57 lavori su rivista, di cui oltre 85% sono lavori in extenso. Circa 50 lavori sono pubblicati su riviste di prestigio e di riferimento del settore, e gli altri su riviste con una significativa diffusione all'interno della comunità scientifica. Oltre a questi, il candidato è stato co-editor di un libro e autore o co-autore di circa 100 memorie estese presentate a congressi e convegni internazionali. Il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione è spesso rilevante, come si evince sia dai contenuti, sia dal fatto che il candidato è primo, ultimo o corresponding author in circa un quarto dei lavori degli ultimi 10 anni.

Per quanto riguarda le 15 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica, queste sono tutte pienamente congruenti col SSD ING-INF/02 e sono tutti lavori in extenso pubblicati sulle riviste di maggior prestigio del settore. La rilevanza dei lavori è notevolissima in generale, e alcuni dei lavori recenti presentati hanno già un impatto significativo, tenendo conto della data di pubblicazione. Le pubblicazioni presentate sviluppano con originalità e innovatività i due temi principali di ricerca del candidato, che sono svolti con un rigore metodologico adeguato. Il contributo individuale è rilevante, salvo nei due lavori con oltre 10 autori. Questo si deduce sia dal confronto con la produzione scientifica complessiva, sia dal fatto che molti lavori sono a pochi autori, con una mediana del numero di autori pari a 5, e che il candidato è primo o ultimo autore in un terzo dei lavori.

Giudizio del Prof. Maurizio Migliaccio;

Il Prof. Luigi Boccia è nato a Cosenza il 4.5.1975 ed è Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare (SSD) ING-INF/02 presso l'Università della Calabria dal 2021. Ha insegnato diversi insegnamenti inquadrati nel SSD. L'attività didattica di titolarità, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è certamente attinente al SSD, continua e copiosa. La valutazione è ottima. Ha svolto una documentata attività di ricerca in collaborazione anche con qualificati enti di ricerca internazionali e agenzie spaziali. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali ed è stato coordinatore di un progetto europeo Horizon2020 e di un progetto dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA). Ha partecipato a numerosi comitati scientifici di congressi. E' Associate Editor (dal 2023) di "IEEE

Antennas and Wireless Propagation Letters (AWPL)", (dal 2019) di "IEEE Microwave and Wireless Components Letters (MWCL)" e (dal 2018) di "International Journal of Microwave and Wireless Technologies". E' IEEE Senior Member. Ha pubblicato in maniera intensa, continua e di qualità prevalentemente su tematiche inerenti le antenne e i circuiti a microonde e il loro uso nell'ambito dei sensori attivi di telerilevamento (SAR). Le tematiche sviluppate sono tutte pienamente attinenti il SSD. Le pubblicazioni presentate e l'attività complessiva mostrano contributi originali, metodologicamente solidi nonché coerenti col SSD. L'indice di Hirsch delle sue pubblicazioni è pari a 20. La valutazione delle pubblicazioni presentate e del loro complesso è ottima.

Giudizio del Prof. Andrea Randazzo;

Il candidato, Prof. Luigi Boccia, è professore associato nel settore ING-INF/02 presso l'Università della Calabria dal 2021. Il candidato ha svolto con continuità attività didattica su tematiche pienamente coerenti con quelle del settore, tenendo un numero elevato di insegnamenti. La valutazione della didattica da parte degli studenti è molto buona, per quanto si può evincere dai dati di sintesi riportati nella domanda. Il candidato riporta inoltre una significativa attività di relazione/correlazione di tesi di laurea e tutoraggio/cotutoraggio di dottorati di ricerca. Non sono esplicitate le partecipazioni a commissioni di esame e di laurea. Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca svolgendo anche ruoli di coordinamento del gruppo di ricerca (come principal investigator, work package leader e responsabile locale). Non sono presenti titolarità di brevetti. La partecipazione a convegni scientifici internazionali è buona e comprende contributi come relatore invitato e attività organizzative. Sono inoltre riportati alcuni riconoscimenti per l'attività scientifica. Dal punto vista scientifico, il candidato è impegnato prevalentemente nel campo delle antenne e dei circuiti a radiofrequenza. La produzione scientifica complessiva del candidato è numericamente elevata, continua sotto il profilo temporale e pienamente attinente al settore. La collocazione editoriale è di ottimo livello, essendo una parte significativa dei lavori pubblicati su riviste di prestigio per il settore. L'H-index (fonte Scopus) è pari a 20 ed evidenzia un ottimo impatto della produzione scientifica del candidato. Il candidato inoltre figura come primo o ultimo autore, oppure "corresponding author", in molte pubblicazioni, testimoniando un significativo apporto personale dal candidato. Le 15 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da carattere innovativo e sono tutte sviluppate con ottimo rigore metodologico.

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato, Prof. Luigi Boccia, è professore associato nel settore ING-INF/02 presso l'Università della Calabria dal 2021 e, precedentemente, è stato ricercatore universitario presso la medesima Università dal 2005. Dal punto vista scientifico, il candidato è impegnato prevalentemente nel campo delle antenne e dei circuiti a radiofrequenza.

Il candidato ha svolto con continuità attività didattica su tematiche pienamente coerenti con quelle del settore, tenendo un numero elevato di insegnamenti. La valutazione della didattica da parte degli studenti è molto buona, per quanto si può evincere dai dati di sintesi riportati nella domanda. Il candidato riporta inoltre una significativa attività di relazione/correlazione di tesi di laurea e tutoraggio/cotutoraggio di dottorati di ricerca. Non sono esplicitate le partecipazioni a commissioni di esame e di laurea.

Il candidato ha avuto una attività di coordinamento di gruppi di ricerca molto significativa. In particolare è stata Principal Investigator in un progetto della Agenzia Spaziale Europea e in un Progetto finanziato dal programma europeo Horizon 2020 Space, e Work Package Leader, Task Leader o responsabile locale in diversi altri. Buona la partecipazione a convegni internazionali come relatore invitato o chairperson. Il candidato dichiara un unico Best Paper Award a un Technical Meeting, ed è stato responsabile di 1 progetto di ricerca finanziata da aziende. Non si evidenziano brevetti. E' Associate Editor (dal 2023) di "IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (AWPL)", (dal 2019) di "IEEE Microwave and Wireless Components Letters (MWCL)" e (dal 2018)

di "International Journal of Microwave and Wireless Technologies". E' IEEE Senior Member. Ha pubblicato in maniera intensa, continua e di qualità prevalentemente su tematiche inerenti le antenne e i circuiti a microonde e il loro uso nell'ambito dei sensori attivi di telerilevamento (SAR). Le tematiche sviluppate sono tutte pienamente attinenti il SSD. Le pubblicazioni presentate e l'attività complessiva mostrano contributi originali, metodologicamente solidi nonché coerenti col SSD. L'indice di Hirsch delle sue pubblicazioni è pari a 20.

La rilevanza delle 15 pubblicazioni presentate è notevole in generale, e alcuni dei lavori recenti presentati hanno già un impatto significativo, tenendo conto della data di pubblicazione. Il contributo individuale è rilevante, salvo nei due lavori con oltre 10 autori. Questo si deduce sia dal confronto con la produzione scientifica complessiva, sia dal fatto che molti lavori sono a pochi autori, con una mediana del numero di autori pari a 5, e che il candidato è primo o ultimo autore in un terzo dei lavori.

In sintesi, in relazione alle voci specifiche di valutazione stabilite nel Verbale n. 1, la Commissione esprime i seguenti giudizi:

<i>Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:</i>	<i>Ottima</i>
<i>Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:</i>	<i>Ottima</i>
<i>Valutazione della produzione scientifica complessiva:</i>	<i>Ottima</i>
<i>Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate:</i>	<i>Ottima</i>

CANDIDATO Sandra COSTANZO

Giudizio del Prof. Giuseppe Mazzarella;

La candidata presenta una attività didattica di notevolissima ampiezza e continuità. Il numero di moduli tenuti per titolarità nel SSD ING-INF/02 è stato significativamente superiore al doppio di quanto previsto dai regolamenti di Ateneo, con una ottima valutazione da parte degli studenti, desumibile dai dati analitici presentati.. Inoltre viene dichiarata una notevole attività di esercitazioni, di relatore di tesi di Laurea e Laurea Magistrale e la partecipazione alle commissioni di esami di profitto, sia degli insegnamenti di cui era titolare, sia di altri. Da segnalare il ruolo di tutor di 8 tra dottorandi e dottori di ricerca, oltre ad essere stata co-tutor di altri 4.

La candidata ha avuto una significativa attività di coordinamento di gruppi di ricerca. In particolare è stata Principal Investigator in un progetto della Agenzia Spaziale Europea e in un PRIN, e Work Package Leader o responsabile locale in diversi altri. Eccellente la partecipazione a convegni internazionali come relatore invitato o chairperson, e significativi i premi ricevuti. Non si evidenziano brevetti, ma la candidata è stata responsabile di 2 progetti di ricerca finanziata da aziende.

Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, questa è pienamente congruente col profilo di professore di prima fascia del SSD ING-INF/02. Dall'elenco dei lavori appare chiara la presenza di diverse linee di ricerca originali della candidata, sviluppate negli anni con innovatività e con il rigore metodologico necessario all'argomento. La rilevanza della produzione è eccellente, con un H-index, dichiarato su dati Scopus, pari a 23.

In dettaglio, la candidata dichiara 88 lavori su rivista, di cui oltre 80% sono lavori in extenso. Circa 60 lavori sono pubblicati su riviste di prestigio e di riferimento del settore, e gli altri su riviste con una significativa diffusione all'interno della comunità scientifica. Oltre a questi, sono presenti oltre 140 memorie estese presentate a congressi e convegni internazionali. Il contributo individuale della candidata nei lavori in collaborazione è sempre molto rilevante, come si evince sia dai contenuti, sia dal fatto che la candidata è primo o ultimo autore in oltre due terzi dei lavori degli ultimi 10 anni, e diversi di questi sono a singolo autore.

Per quanto riguarda le 15 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica, queste sono tutte pienamente congruenti col SSD ING-INF/02 e sono tutti lavori in extenso pubblicati sulle riviste di maggior prestigio del settore o su riviste interdisciplinari di interesse del settore. La rilevanza dei lavori è notevolissima in generale, e molti dei lavori recenti presentati hanno già un impatto significativo, tenendo conto della data di pubblicazione. Le pubblicazioni presentate mostrano una notevole ampiezza, originalità e innovatività dei temi, svolti con un rigore metodologico molto elevato. Il contributo individuale è elevatissimo, come si deduce sia dal confronto con la produzione scientifica complessiva, sia dal fatto che i lavori sono in genere a pochi autori, con una mediana del

numero di autori pari a 3, e che la candidata è primo autore in un terzo dei lavori e in altri 4 l'elenco degli autori è in ordine alfabetico.

Giudizio del Prof. Maurizio Migliaccio;

La Prof. Sandra Costanzo è nata a Cosenza il 6.1.1972 ed è Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare (SSD) ING-INF/02 presso l'Università della Calabria dal 2015. Ha insegnato diversi insegnamenti inquadrati nel SSD. L'attività didattica di titolarità, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è certamente attinente al SSD, continua e particolarmente copiosa. La valutazione è eccellente. Ha svolto rilevanti incarichi istituzionali. Ha svolto una documentata attività di ricerca in collaborazione anche con qualificati enti di ricerca internazionali. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca internazionali ed è stata coordinatrice di due progetti MIUR PRIN, European Space Agency (ESA) nonché di progetti da soggetti privati. Ha partecipato a numerosi comitati scientifici di congressi. E' Associate Editor (dal 2016) di IEEE Access, (dal 2017) di IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology, (dal 2018) di Clinical Radiology and Imaging Journal, (dal 2022) di Journal of Human, Health and Future (Sezione 'Green Engineering and Biotechnology'). E' IEEE Senior Member. Ha pubblicato in maniera intensa, continua e di qualità su diverse tematiche proprie dell'elettromagnetismo: antenne, scattering, caratterizzazione dei materiali e applicazioni biomediche. Le pubblicazioni presentate e l'attività complessiva mostrano contributi originali, metodologicamente solidi nonché coerenti col SSD. L'indice di Hirsch delle sue pubblicazioni è pari a 23. La valutazione delle pubblicazioni presentate è ottima, mentre si valuta eccellente il complesso della produzione scientifica.

Giudizio del Prof. Andrea Randazzo;

La candidata, Prof.ssa Sandra Costanzo, è professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-INF/02 presso l'Università della Calabria dal 2015. La candidata ha svolto con continuità attività didattica su tematiche pienamente coerenti con quelle del settore, tenendo un numero molto elevato di insegnamenti. La valutazione della didattica da parte degli studenti è ottima, come si evince dalla documentazione allegata alla domanda. La candidata riporta inoltre una significativa attività di relazione/correlazione di tesi di laurea e tutoraggio/cotutoraggio di dottorati di ricerca. Inoltre dichiara diverse partecipazioni a commissioni di esame e di laurea (sia come presidente che come membro). La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca svolgendo anche ruoli di coordinamento del gruppo di ricerca (come principal investigator, work package leader e responsabile locale). Non sono presenti titolarità di brevetti. La candidata riporta un'eccellente partecipazione a convegni scientifici internazionali, in qualità di relatore invitato, convener e chairperson di sessioni, e membro di comitati tecnici. Sono inoltre riportati diversi riconoscimenti significativi per l'attività di ricerca svolta. Dal punto vista scientifico, la candidata è impegnata in diversi filoni di ricerca, che comprendono le antenne, la diffusione elettromagnetica, la sensoristica elettromagnetica, la caratterizzazione di materiali, e le applicazioni biomediche. La produzione scientifica complessiva della candidata è numericamente molto elevata, continua sotto il profilo temporale e pienamente attinente al settore. La collocazione editoriale è di ottimo livello, essendo la maggior parte dei lavori pubblicati su riviste di prestigio per il settore. L'H-index (fonte Scopus) è pari a 23 ed evidenzia un eccellente impatto della produzione scientifica della candidata. La candidata inoltre figura come primo o ultimo autore, oppure "corresponding author", in un numero elevato di pubblicazioni, testimoniando la preminenza del contributo individuale apportato dalla candidata. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da carattere innovativo e sono tutte sviluppate con ottimo rigore metodologico.

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata, Prof.ssa Sandra Costanzo, è professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-INF/02 presso l'Università della Calabria dal 2015 e, precedentemente, è stata ricercatrice universitaria presso la medesima Università dal 2002. Dal punto vista scientifico, la candidata è impegnata in diversi filoni di ricerca, che comprendono le antenne, la diffusione elettromagnetica, la sensoristica

elettromagnetica, la caratterizzazione di materiali, e le applicazioni biomediche.

La candidata ha svolto con continuità attività didattica su tematiche pienamente coerenti con quelle del settore, tenendo un numero molto elevato di insegnamenti. La valutazione della didattica da parte degli studenti è ottima, come si evince dalla documentazione allegata alla domanda. La candidata riporta inoltre una significativa attività di relazione/correlazione di tesi di laurea e tutoraggio/cotutoraggio di dottorati di ricerca. Inoltre dichiara diverse partecipazioni a commissioni di esame e di laurea (sia come presidente che come membro).

La candidata ha avuto una significativa attività di coordinamento di gruppi di ricerca. In particolare è stata Principal Investigator in un progetto della Agenzia Spaziale Europea e in un PRIN, e Work Package Leader o responsabile locale in diversi altri. Eccellente la partecipazione a convegni internazionali come relatore invitato o chairperson, e significativi i premi ricevuti. Non si evidenziano brevetti, ma la candidata è stata responsabile di 2 progetti di ricerca finanziata da aziende. E' Associate Editor (dal 2016) di IEEE Access, (dal 2017) di IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology, (dal 2018) di Clinical Radiology and Imaging Journal, (dal 2022) di Journal of Human, Health and Future (Sezione 'Green Engineering and Biotechnology'). E' IEEE Senior Member.

Ha pubblicato in maniera intensa, continua e di qualità su diverse tematiche proprie dell'elettromagnetismo: antenne, scattering, caratterizzazione dei materiali e applicazioni biomediche. Le pubblicazioni presentate e l'attività complessiva mostrano contributi originali, metodologicamente solidi nonchè coerenti col SSD. L'indice di Hirsch delle sue pubblicazioni è pari a 23.

La rilevanza delle 15 pubblicazioni presentate è notevole in generale, e molti dei lavori recenti presentati hanno già un impatto significativo, tenendo conto della data di pubblicazione. Il contributo individuale è molto elevato, come si deduce sia dal confronto con la produzione scientifica complessiva, sia dal fatto che i lavori sono in genere a pochi autori, con una mediana del numero di autori pari a 3, e che la candidata è primo autore in un terzo dei lavori e in altri 4 l'elenco degli autori è in ordine alfabetico.

In sintesi, in relazione alle voci specifiche di valutazione stabilite nel Verbale n. 1, la Commissione esprime i seguenti giudizi:

<i>Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:</i>	<i>Eccellente</i>
<i>Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:</i>	<i>Ottima</i>
<i>Valutazione della produzione scientifica complessiva:</i>	<i>Eccellente</i>
<i>Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate:</i>	<i>Ottima</i>