

CODICE CONCORSO 2018POR046.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE SC 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04. PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE BANDITA CON D.R. N. 877/2019 DEL 08/03/2019.

VERBALE N. 3

PROSECUZIONE DELLA VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.1 posto di PO nominata con D.R. n. 2147 del 22.07.2019, composta dai:

Prof. DI SCIUVA Marco - Professore ordinario - Politecnico di Torino, SSD ING-IND/04.

Prof. GALVANETTO Ugo – Professore ordinario – Università di Padova, SSD ING-IND/04.

Prof. MILAZZO Alberto – Professore ordinario – Università di Palermo, SSD ING-IND/04.

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 27/11/2019, alle ore 16:00 per via telematica, essendo ciascun componente collegato dalla propria sede di servizio.

La Commissione, richiamati i profili curriculari dei candidati comprensivi dell'attività didattica svolta di cui all'Allegato 1 del Verbale 2, tenendo conto dei criteri di cui all'Allegato 1 del Verbale 1 e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (Allegato 1 al Verbale 3).

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione tra i candidati o tra i candidati e i commissari.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva, comprensiva di tutte le valutazioni effettuate (Allegato 2 al Verbale 3).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato Paolo Gasbarri vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di I Fascia per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione insieme ai verbali con i relativi allegati, debitamente firmati dal Presidente della Commissione e corredati dalle relative dichiarazioni di concordanza da parte dei Commissari, saranno trasmessi dal Presidente – via e-mail e in formato cartaceo – agli uffici competenti per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17.10.

Letto e approvato.

Per la Commissione:

Prof. Marco Di Sciuva (Presidente)

CODICE CONCORSO 2018POR046.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE SC 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04. PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE BANDITA CON D.R. N. 877/2019 DEL 08/03/2019.

Allegato n.1 al verbale n. 3

Candidato Prof. GASBARRI Paolo

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Con riferimento alla attività didattica:

- Ampia, intensa e continua l'attività svolta, con titolarità di corsi istituzionali afferenti alle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/04, a livello di Corso di Laurea e Laurea Magistrale, con insegnamento anche in lingua inglese. Ha altresì svolto moduli in corsi post-laurea e a livello di PhD. La qualità molto buona dell'attività didattica è desumibile dall'elevato numero di tesi seguite e dai giudizi espressi dagli studenti (allegati dal candidato).
- Molto buona e numericamente significativa l'attività di tutoraggio in qualità di relatore di tesi di laurea, di tutor di tirocini e tutor di dottorandi.

Con riferimento alla attività scientifica:

- Ottima la consistenza complessiva della produzione scientifica anche in relazione all'età accademica, caratterizzata da continuità e riferibile in gran parte alle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/04 con spunti di multidisciplinarietà.
Con riferimento all'ambito del SSD ING-IND/04, ottimi qualità, rilevanza e impatto deducibili dalla collocazione editoriale e dagli indici bibliometrici.
- Ottima la reputazione internazionale con partecipazioni su invito a congressi, attività di revisione e valutazione, affiliazione a prestigiose associazioni del settore aerospaziale.

Con riferimento alle altre attività descritte nel curriculum:

- Molto buona la partecipazione, in qualità di responsabile a progetti di ricerca scientifica di rilievo internazionale anche in collaborazioni con industrie del settore aerospaziale.
- Rilevante l'attività di fondazione e gestione del laboratorio congiunto di Guidance, Navigation and Control of Space Multibody Structures, in particolare in relazione allo sviluppo della facility PINOCCHIO.
- Ottima la partecipazione agli organi universitari e la collaborazione nella gestione delle attività universitarie, con particolare riguardo a quelle di natura didattica.

La commissione esprime la seguente valutazione collegiale complessiva sul profilo curricolare del candidato: ottima.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato sottopone a valutazione n. 16 pubblicazioni che coprono un arco temporale che va dal 2009 al 2018. Di queste, 12 sono state pubblicate negli ultimi 5 anni a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando. Tutte sono state pubblicate su importanti riviste scientifiche internazionali del settore (ben 11 su ACTA ASTRONAUTICA) recensite nelle banche dati Scopus e WoS, con IF medio superiore a 1. Delle 16 pubbl., 1 è stata pubblicata nel 2009; 1 nel 2011; 2 nel 2012; 4 nel 2014; 3 nel 2015; 3 nel 2016; 1 nel 2017 e 1 nel 2018, dimostrando così una ottima continuità temporale nella produzione scientifica. Totale citazioni delle 16 pubblicazioni presentate: 395 (Scopus); 255 (WoS).

Escluso l'ultimo lavoro (Pubbl. 16) che affronta il problema dell'ottimizzazione multilivello di un box alare in composito, tutti gli altri fanno in larga parte riferimento alla modellizzazione della meccanica di sistemi spaziali mediante tecniche multi-body, con elementi rigidi (corpo centrale) e appendici (bracci manipolatori, antenne, ecc) più o meno flessibili, questi ultimi

generalmente introdotti nel modello tramite un certo numero di modi di vibrare. I maggiori contributi riguardano la modellizzazione della dinamica e relative strategie di controllo, compreso quello attivo. Un'altra attività di ricerca di interesse riguarda la progettazione, realizzazione e impiego della PIATTAFORMA PINOCCHIO, al fine di ottenere dati sperimentali da utilizzare per la validazione di metodi di simulazione numerica.

Delle 16 pubblicazioni sottoposte a valutazione di merito, nessuna pubblicazione è a nome singolo: 2 sono a 2 autori; 7 a 3 autori; 5 a 4 autori; 2 a 5 autori. In 7 pubblicazioni il candidato figura come primo autore e in 6 pubblicazioni come secondo autore. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile tenuto conto del suo percorso scientifico.

Le pubblicazioni sottoposte a valutazione sono di elevata qualità scientifica, quanto ad originalità, rigore metodologico e carattere innovativo, come testimoniato anche dalla loro collocazione editoriale mediamente elevata e dai dati bibliometrici. Esse documentano il raggiungimento della piena maturità scientifica del candidato. Le tematiche trattate e gli strumenti di indagine utilizzati sono in larga misura congruenti con quelle del SSD ING-IND/04.

La commissione esprime collegialmente la seguente valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca: ottima.

Lavori in collaborazione

Non vi sono lavori in collaborazione con i commissari.

Candidato Prof. PAOLOZZI Antonio

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Con riferimento alla attività didattica:

- Ampia e continua l'attività svolta, a livello di Corso di Laurea e Laurea Magistrale, con titolarità di corsi istituzionali massimamente afferenti alle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/04, con insegnamento anche in lingua inglese. La buona qualità della didattica è desumibile dal coinvolgimento degli studenti in visite aziendali e attività di laboratorio sperimentale.
- Apprezzabile l'attività didattica formativa di tutoraggio svolta nell'ambito dei corsi di laurea e dei dottorati di ricerca, seppur quantitativamente non definita nella documentazione presentata.

Con riferimento alla attività scientifica:

- Ottima la consistenza complessiva della produzione scientifica anche in relazione all'età accademica, caratterizzata da continuità. La prima parte della produzione scientifica è riferibile alle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/04; la produzione scientifica più recente fa riferimento a tematiche non sempre chiaramente riconducibili al SSD ING-IND/04.

Quanto a qualità, rilevanza e impatto, la produzione scientifica si caratterizza per indici bibliometrici particolarmente elevati, comunque riferibili alla produzione scientifica più recente. Con particolare riferimento al SSD ING-IND/04, qualità, rilevanza e impatto della produzione scientifica sono valutati molto buoni.

- Ottima la reputazione internazionale soprattutto in relazione alle attività di sviluppo dei satelliti LARES e LARES2.

Con riferimento alle altre attività descritte nel curriculum:

- Ottima la partecipazione, in qualità di responsabile, a progetti di ricerca scientifica di rilievo internazionale anche in collaborazione con industrie del settore aerospaziale, con rilevante incidenza dei programmi LARES e LARES2.
- Rilevante l'attività di fondazione e gestione del laboratorio Lares Lab.
- Molto buona la partecipazione agli organi universitari e la collaborazione nella gestione delle attività universitarie.

La commissione esprime la seguente valutazione collegiale complessiva sul profilo curricolare del candidato: molto buona.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato sottopone a valutazione n. 16 pubblicazioni che coprono un arco temporale che va dal 2009 al 2019. Di queste, 11 sono state pubblicate negli ultimi 5 anni a partire dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando.

Delle 16 pubblicazioni otto (8) sono state pubblicate in riviste scientifiche internazionali recensite nelle banche dati Scopus e/o WoS, con IF molto vario. Tre di tali otto articoli sono apparsi su riviste tipiche dell'ambito dell'ingegneria aerospaziale (Acta astronautica, Int. J. of Aerospace Engineering). Altre due (2) delle sedici pubblicazioni sono uscite sulla rivista "Aerotecnica missili e spazio", mentre le rimanenti sei (6) pubblicazioni sono proceedings di conferenze internazionali o nazionali.

Delle 16 pubblicazioni, 2 sono state pubblicate nel 2009; 1 nel 2011; 2 nel 2013; 3 nel 2015; 4 nel 2016; 1 nel 2017, 2 nel 2018 e 1 nel 2019 dimostrando così una ottima continuità temporale nella produzione scientifica.

Totale citazioni delle 16 pubblicazioni presentate: 223 (Scopus); 161 (WoS).

Tutti i lavori presentati esclusi due (pubblicazioni 5 e 7) sono stati generati dalle attività relative ai satelliti Lares e Lares2 e ne illustrano vari aspetti ingegneristici e scientifici. Alcuni dei temi trattati appaiono più immediatamente riconducibili a quelli tipici delle strutture aerospaziali, come la valutazione del comportamento a frattura dei materiali usati per realizzare i satelliti (pubblicazioni 3 e 8), mentre altri manifestano una maggiore contiguità con tematiche tipiche della fisica, quali i test di relatività generale e le misure di geodesia (1, 6, 9 e 13). Particolare spazio è dato nelle pubblicazioni (4 e 10) ad un apparato sperimentale la "thermo-vacuum facility for testing small payloads", che, sviluppato nell'ambito delle attività di progettazione e realizzazione dei satelliti Lares, sembra poter essere utilizzata anche per altri fini. Infine in altri articoli si presentano i satelliti e/o le relative missioni o aspetti particolari degli stessi (pubblicazioni 2, 11, 12, 14, 15 e 16). In tutte queste pubblicazioni è presente come co-autore I. Ciufolini che sembra essere il leader per gli aspetti di fisica fondamentale del gruppo di ricerca.

Le pubblicazioni 5 e 7 riguardano test su "Fiber Bragg Grating (FBG) sensors" e su "Sapphire Optical Fiber Sensors" per la misurazione delle deformazioni in ambienti particolarmente difficili, come quelli che si possono trovare nello spazio. Anche tali interessi hanno poi trovato applicazione nelle attività di Lares2 come testimoniato dalla pubblicazione 4.

Delle 16 pubblicazioni sottoposte a valutazione di merito, nessuna pubblicazione è a nome singolo: una è a 2 autori; una a 3 autori; cinque a 4 autori; cinque a 5 autori, una a 6 autori, una a 10 autori, una a 11 autori, e una a 12 autori. In 9 pubblicazioni il candidato figura come primo autore e in 2 pubblicazioni come secondo autore. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile tenuto conto del suo percorso scientifico.

Alcune delle pubblicazioni sottoposte a valutazione sono di elevata qualità scientifica, quanto ad originalità, rigore metodologico e carattere innovativo, come testimoniato anche dalla loro collocazione editoriale elevata e dai dati bibliometrici (pubblicazioni 1, 6, 9, 12, 13, 14). Tuttavia, le tematiche trattate e gli strumenti di indagine utilizzati sono parzialmente congruenti con quelle del SSD ING-IND/04.

La commissione esprime collegialmente la seguente valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca: molto buona.

Lavori in collaborazione

Non vi sono lavori in collaborazione con i commissari.

CODICE CONCORSO 2018POR046.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE SC 09/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/04. PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE BANDITA CON D.R. N. 877/2019 DEL 08/03/2019.

Allegato n.2 al verbale n. 3

Candidato Prof. GASBARRI Paolo

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto:

- dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 15 ottobre 2019,
 - della valutazione collegiale ottima del profilo curriculare del candidato comprensivo dell'attività didattica svolta
 - della valutazione di merito complessiva ottima dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del candidato, ottenuta anche in base all'analisi dei lavori in collaborazione
- ritiene il Candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. N. 877/2019 del 8.3.2019 (settore concorsuale 09/A1 settore scientifico disciplinare ING-IND/04). Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva ottima del candidato Paolo Gasbarri ai fini del reclutamento come professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/A1, settore scientifico disciplinare ING-IND/04.

Candidato Prof. PAOLOZZI Antonio

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Commissione, tenuto conto:

- dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 15 ottobre 2019,
 - della valutazione collegiale molto buona del profilo curriculare del candidato comprensivo dell'attività didattica svolta
 - della valutazione di merito complessiva molto buona dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del candidato, ottenuta anche in base all'analisi dei lavori in collaborazione
- ritiene il Candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. N. 877/2019 del 8.3.2019 (settore concorsuale 09/A1 settore scientifico disciplinare ING-IND/04). Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto buona del candidato Antonio Paolozzi ai fini del reclutamento come professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/A1, settore scientifico disciplinare ING-IND/04.

Per la Commissione:

Prof. Marco Di Sciuva (Presidente)