

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.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di I fascia per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale nominata con D.R. n. 2147 del 22.07.2019 e 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 17:15 per via telematica, essendo ciascun componente collegato dalla propria sede di servizio, al fine di redigere la relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella **riunione preliminare**, svolta per via telematica il giorno 15.10.2019, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Marco Di Sciuva ed al Prof. Alberto Milazzo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 14.12.2019.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale ad assumere, in coerenza con quanto riportato nel bando della procedura valutativa, i criteri per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a inviarlo per via telematica al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica il giorno 15.11.2019, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Nella **terza riunione**, svolta per via telematica il giorno 27.11.2019, la Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione assunti nella riunione preliminare, sulla scorta dei profili curricolari stilati nella seconda riunione e presa in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico, ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha altresì proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 3 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

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

La Commissione dichiara conclusi i lavori. Il Presidente raccoglie tutti gli atti della procedura (copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati e le dichiarazioni di concordanza dei Commissari relative alle riunioni svoltesi telematicamente) in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma da parte del medesimo sui lembi di chiusura. Il plico viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:35 del giorno 27/11/2019.

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 alla Relazione Finale – Profilo curricolare dei candidati

Candidato Prof. GASBARRI Paolo

Profilo curricolare

PhD in Aerospace Engineering nel 1993, è ricercatore del SSD ING-IND/04 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 1996 al 2005; è professore associato nel SSD ING-IND/04 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 2005 e nel 2012 consegue l'Abilitazione Scientifica nazionale a professore di prima fascia nel SC 09/A1 (INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE).

È stato "visiting reseracher/professor" presso DLR(Germania), UNISOS e ITA (Brasile). Rappresentante per l'Italia nello "Structural and Material Panel" della Research and Technology Organization della NATO e valutatore di progetti di ricerca a livello nazionale ed europeo.

Componente della Giunta del Dipartimento di Aeronautica e Astronautica (2004-10) e del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (2011-13) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 1996 membro di "panel" dei corsi di laurea in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", è stato componente di Commissioni e Comitati di Facoltà e/o Dipartimento per lo sviluppo dei rapporti tra università e industria. È stato promotore di diversi accordi di cooperazione internazionale ed è componente della Commissione EUR-ACE e del Focus Group Aziende del Consiglio d'Area Didattica Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Cofondatore nel 2006 del laboratorio congiunto di Guidance, Navigation and Control of Space Multibody Structures.

Dal 2006 componente del Collegio di Dottorato in "Aeronautics and Space Engineering" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

"Invited speaker" a conferenze del settore di riferimento, ha svolto ruoli scientifici e organizzativi in comitati organizzatori di conferenze.

Membro dell'Editorial Board delle riviste Aerotecnica Missili and Spazio (dal 2008) e International Journal of Aerospace Engineering (dal 2018), ha altresì svolto attività di revisione scientifica per prestigiose riviste del settore Aerospaziale

Membro attivo di prestigiose Associazioni, nazionali e internazionali, del settore aerospaziale (IAA, IAC, IAF, AIDAA), è componente dello steering committee dei programmi "Sapere Safe" e "Sapere Strong" del Cluster Aerospaziale Nazionale.

Titolare dei seguenti moduli didattici afferenti alle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/04 per corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza":

- 2000-2004 Tecnologie delle costruzioni Aeronautiche (10 Cfu);
- 2001-03 Fondamenti di Aerospaziale (4 cfu);
- 2002-2008 Laboratorio di Calcolo delle Strutture (4 cfu);
- 2003-2004 Costruzioni Aerospaziali (10 cfu);
- 2007-oggi Costruzioni Aerospaziali (10 and 9 cfu).

Dal 2004 ad oggi, nell'ambito di Corsi di Laurea Magistrale della Facoltà di Ingegneria

dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" è titolare del corso Strutture Spaziali Articolate (6Cfu) dal 2014 svolto in lingua inglese con la denominazione di Multibody Space Structures. Ha svolto attività didattica nell'ambito di Master e Corsi di Dottorato di Ricerca. Tutor di oltre 100 tesi di Laurea e di 60 tesi di Laurea Magistrale, co-tutor di circa 70 tesi e di numerosi tirocini. Tutore di 5 studenti di dottorato (di cui due in corso), co-tutore di due studenti di dottorato, tutore esterno di uno studente di dottorato e di un post-doc di Università brasiliana.

L'attività scientifica del prof. Gasbarri si è sviluppata nei seguenti ambiti: dinamica di ali in composito, problemi inversi per la dinamica strutturale, controllo termico di sistemi spaziali, dinamica e controllo di grandi strutture spaziali, vibrazioni attive di strutture flessibili, dinamica multicorpo per applicazioni spaziali, manipolatori, piattaforme flottanti e attività sperimentali, debris removal, applicazione di tecniche di navigazione visuale alla dinamica di strutture spaziali. Tali attività di ricerca hanno prodotto 181 pubblicazioni di cui 57 su rivista, 2 contributi su libro, 103 lavori pubblicati in atti di convegni nazionali ed internazionali e 19 lavori classificati dal candidato come "altre pubblicazioni".

La produzione scientifica del candidato si caratterizza con i seguenti indici bibliometrici rilevati nelle banche dati Scopus e WoS (valori dichiarati dal candidato nella domanda):

Total Impact Factor	38.939
Total Citations	861 (Scopus) - 452 (WoS)
Average Citations per Product	7.62 (Scopus) - 8.07 (WoS)
Hirsch (H) index	18 (Scopus) - 15 (WoS)
Normalized H index	0.78 (Scopus) - 0.65 (WoS)

Il candidato ha altresì partecipato in qualità di responsabile o ricercatore a numerosi progetti di ricerca e attività finanziati da enti e istituzioni nazionali e internazionali (MIUR, ESA, La Sapienza) e da industrie del settore spaziale.

Candidato Prof. PAOLOZZI Antonio

Profilo curricolare

Laureato nel 1982, ricopre la posizione di Ricercatore universitario dal 1983 al 1998 e di Professore associato dal 1998 ad oggi nel SSD ING-IND/04 presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nel 2012 consegue l'Abilitazione Scientifica nazionale a professore di prima fascia nel SC 09/A1 (INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE).

Il candidato, nella Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal 1983 ad oggi è stato Rappresentante dei ricercatori del Consiglio della Scuola, Membro del Consiglio della Scuola come Professore associato, Membro del collegio dei docenti del corso di dottorato; dal 2015 al 2018 ha svolto le funzioni di Segretario del Consiglio di Facoltà della Scuola.

Dal 10/01/87 al 09/07/87 è stato titolare di una borsa di studio post-lauream bandita dal C.N.R. per effettuare ricerche presso il "Center for Computational and Applied Dynamics" della Boston University.

Collaboratore dell'ENEA (1994-2011) e associato all'INFN (2000-2010), ha svolto incarico di ricerca scientifica presso il Centro Fermi (2014-16).

è membro dell'Associazione Italiana di Aeronautica ed Astronautica (1983 -oggi), dell'AAA Sezione Roma 2 "Luigi Broglio" (2015 - oggi) e dell'IEEE (2013-2015). Nel 2012 ha ricevuto il premio "Team AWARD" dell'ASI, per il rilevante contributo al successo del programma LARES e nel 2013 la Nomination for 2013 World Technology Awards, Category: Space (Individual).

Nell'ambito dei programmi dell'Agenzia Spaziale Italiana LARES e LARES 2, ha costituito nel 2010 presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il

LARES lab, nell'ambito del quale è stato istituito il centro ISTARC (International Space Time Analysis Research Center) accreditato dalla NASA.

È titolare al 51% di un brevetto del 2008 dal titolo: "Progetto innovativo di un satellite inseguito via laser". N° brevetto 1388729/2008 ed è citato, in due brevetti relativi a sensori in fibra ottica per temperature alte e criogeniche.

Ha preso parte all'organizzazione di workshop, prevalentemente svoltisi in Italia, ed aventi per oggetto il satellite LARES. Ha preso parte a numerosi Convegni come key-note speaker e membro di program committee.

Ha promosso accordi di collaborazione con l'Università del Salento, GeoForschungsZentrum Potsdam ed ENEA, per lo svolgimento di attività relative al satellite LARES e allo sviluppo di sensori a fibra ottica.

Titolare dei seguenti moduli didattici afferenti alle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/04 per corsi di studio presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza":

- 1994-2012 Tecnologie speciali aeronautiche;
- 2012-2016 Tecnologie Astronautiche;
- 2016-oggi Space Technology;
- 2014-oggi Laboratorio sperimentale di strutture.
- 2016 Space debris;
- 2017-oggi Advanced Topics in Aerospace engineering;

Tutor di tesi con coinvolgimento dei tesisti nell'attività di progettazione costruttiva del satellite LARES e nell'esperimento SPQR realizzato sulla stazione spaziale internazionale.

L'attività scientifica del candidato si è massimamente sviluppata nei seguenti ambiti: progettazione di satelliti, test in termo-vuoto di componenti e materiali per satelliti; applicazioni dei dati orbitali di LARES e LARES 2; misurazione di deformazioni mediante uso di estensimetri convenzionali e in fibra ottica FBG e relative applicazioni, con particolare riferimento al satellite LARES e alle alte energie; misurazione di spostamenti micrometrici mediante interferometria olografica; analisi modale; caratterizzazione e sperimentazione di integrazione di sensori in fibra ottica in componenti aeronautici metallici e in composito, statistical energy analysis e test acustici in camera riverberante.

Tali attività di ricerca hanno prodotto 228 pubblicazioni di cui 61 su rivista, 8 contributi su libro, 155 lavori pubblicati in atti di convegni nazionali ed internazionali, 3 Technical report e 1 brevetto. La produzione scientifica del candidato si caratterizza con i seguenti indici bibliometrici rilevati nelle banche dati Scopus e WoS (valori dichiarati dal candidato nella domanda):

Total Impact Factor	65.5 (WoS)
Total Citations	3936 (Scopus) - 2575 (WoS)
Average Citations per Product	29.59 (Scopus) - 25.75 (WoS)
Hirsch (H) index	22 (Scopus) - 16 (WoS)
Normalized H index	0.66 (Scopus) - 0.48 (WoS)

Il candidato è stato responsabile di numerosi progetti di ricerca, contratti e accordi finanziati da enti e istituzioni nazionali e internazionali (ASI, ESA ESEC, MURST, "La Sapienza") e da industrie del settore spaziale, principalmente relativi ai progetti LARES e LARES2.

Dal 2010 al 2018 è stato responsabile di diversi contratti di collaborazione occasionale (si segnala in particolare il contratto di collaborazione assegnato a novembre 2016 al prof. Kip Thorne, vincitore a ottobre 2017 del premio Nobel per la fisica per il suo contributo alla misurazione diretta delle onde gravitazionali), di assegni di ricerca e di un ricercatore RTDA, aventi fondamentalmente per oggetto i satelliti LARES e LARES 2.

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 alla Relazione Finale – Valutazione collegiale del profilo curriculare, valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca, analisi dei lavori in collaborazione.

Candidato Prof. GASBARRI Paolo

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

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.3 alla Relazione Finale – valutazione complessiva dei candidati.

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.