

## **CODICE CONCORSO 2017POR014**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING/IND-05 PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE, BANDITA CON D.R. N.140/2018 DEL 18/01/2018**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore associato/ordinario per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico disciplinare ING/IND-05 presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 1286/2018 del 17/05/2018 e composta dai Professori

Antonio Moccia SSD ING/IND-05, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Presidente.

Franco Bernelli Zazzera SSD ING/IND-05, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali del Politecnico di Milano, Membro.

Paolo Teofilatto SSD ING/IND-03, Professore Ordinario presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma, Segretario.

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 17/07/2018 alle ore 10.30 per via telematica.

Il Segretario informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara 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.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

Giovanni Battista Palmerini

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (Allegato 1) e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica, una relazione sulla valutazione complessiva (Allegato 2).

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione del candidato con i Commissari.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato Giovanni Battista Palmerini vincitore della procedura per il reclutamento di un Professore Ordinario nel settore concorsuale 09/A1 - settore scientifico disciplinare ING/IND-05, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 11.30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio Moccia, Presidente

Prof. Franco Bernelli Zazzera, Membro

Prof. Paolo Teofilatto, Segretario

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidato Giovanni Battista Palmerini

### Profilo curricolare

Il candidato Giovanni Battista PALMERINI ha conseguito la Laurea in Ingegneria Aeronautica nel 1991 (con lode) ed il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale nel 1996. Ricercatore universitario dal 1996 e Professore Associato dal 2000 nel SSD ING-IND/05 presso Sapienza Università di Roma.

Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/A1 (Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale) nella prima sessione (bando del 2012 con pubblicazione degli esiti nel 2014).

Giovanni B. Palmerini ha svolto attività di ricerca pluridecennale su tematiche afferenti al settore disciplinare di Impianti e Sistemi Spaziali, con significative collaborazioni con centri di ricerca e università italiane e straniere (si segnalano in particolare il periodo presso la Stanford University, l'attività in ambito RTO/NATO che ha portato alla stesura come lead author di un prestigioso Agardograph, la partecipazione a numerosi studi finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea). Tale impegno è stato riconosciuto in ambito nazionale e internazionale, come testimoniato dai numerosi incarichi di reviewer e chair per preminenti riviste e conferenze specialistiche, dalla partecipazione ai Jurys di dottorato di numerose e prestigiose università e dall'elezione a corresponding member dell'International Astronautical Academy. E' inoltre promotore di un laboratorio particolarmente attivo sui temi della guida e navigazione.

Con riguardo alla produzione scientifica, il candidato è autore di un significativo numero di pubblicazioni: la lista completa allegata alla domanda riporta 73 fully peer-reviewed papers, 22 edited/indexed papers, 4 monografie o contributi su invito a libri e 130 lavori in atti di conferenze. I temi trattati risultano perfettamente attinenti al settore concorsuale 09/A1 e al settore scientifico disciplinare ING-IND/05.

Dal punto di vista didattico, il candidato Giovanni B. Palmerini ha continuamente prestato la sua opera nei corsi attinenti alle discipline degli Impianti e dei Sistemi Spaziali, nei tre livelli dell'insegnamento universitario. Si segnalano il corso di primo livello di Navigazione Aerea tenuto presso l'Università di Bologna (2003/2010), i numerosi corsi a livello di laurea specialistica/magistrale/speciale tenuti dal 2000 presso Sapienza (Sistemi di Guida e Navigazione Aerospaziali, Navigazione Inerziale, Navigazione Satellitare, Fundamentals of Space Systems, Orbit Determination) e il contributo all'insegnamento di terzo livello con l'insegnamento nei corsi di master (dal 2006) e di dottorato offerti da Sapienza. Si rimarca altresì, con riguardo alle prescrizioni del bando della presente valutazione, che tale attività didattica risulta particolarmente apprezzata e ottimamente valutata dagli studenti, come si evince dai dati pubblicati su siti Sapienza. Il candidato ha svolto una significativa attività di tutoring, seguendo gli studenti come relatore e correlatore di tesi, come supervisor di progetti formativi e in particolar modo – e con validi risultati – come advisor di dottorato. Ha inoltre maturato una valida esperienza nella organizzazione e valutazione dei programmi didattici e nella didattica in lingua inglese.

Il candidato ha attivamente collaborato alla gestione universitaria, offrendo negli anni il proprio apporto ai lavori di commissioni e giunte di dipartimento e svolgendo con profitto gli incarichi a lui attribuiti dal Consiglio della Scuola.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

La valutazione collegiale unanime del profilo curricolare del candidato Giovanni Battista PALMERINI è pienamente positiva. Il curriculum evidenzia l'impegno profuso e gli ottimi risultati conseguiti dal candidato, sia per quanto riguarda l'attività di ricerca in ambito nazionale ed internazionale, che per quanto riguarda l'attività didattica, svolta ai diversi livelli dell'insegnamento universitario. La considerazione di cui gode il candidato è altresì testimoniata dai prestigiosi riconoscimenti e incarichi di valutazione ricevuti sia in Italia che all'estero.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'analisi dell'attività di ricerca, svolta attraverso le informazioni presentate nel curriculum, l'esame di dettaglio delle 15 pubblicazioni selezionate e la lista completa della produzione scientifica permette di riconoscere l'impegno profuso dal candidato Giovanni Battista PALMERINI e i validi risultati conseguiti. L'ampio spettro delle ricerche svolte ben rappresenta le diverse anime del settore degli Impianti e Sistemi Spaziali ed evidenzia una ricca competenza e una corretta attenzione – nello sviluppo della propria linea di ricerca - ai temi di interesse più attuale, In questo percorso trovano posto, in un continuo logico e ben rappresentato dalle pubblicazioni, gli studi e le prove sui microsattelliti, la dinamica e il controllo di sistemi orbitanti basati su più satelliti (costellazioni e formazioni), la navigazione (satellitare e inerziale) e i relativi algoritmi di filtraggio, il ciclo di guida, navigazione e controllo applicato al rendez-vous e ai manipolatori spaziali e le tecniche di navigazione ottica. L'originalità e qualità del contributo è assai significativa. La valutazione pienamente positiva è supportata dall'analisi dei parametri bibliometrici, con

- a) il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 122 (banca dati di riferimento: SCOPUS), 83 (banca dati di riferimento: ISI);
- b) l'indice di Hirsch: 16 (banca dati di riferimento: SCOPUS), 10 (banca dati di riferimento: ISI);
- c) il numero totale delle citazioni: 790 (banca dati di riferimento: SCOPUS), 266 (banca dati di riferimento: ISI);
- d) dal numero medio di citazioni per pubblicazione: 6,48 (banca dati di riferimento SCOPUS), 3,2 (banca dati di riferimento ISI);
- e) dai valori dell'Impact Factor totale e dall'Impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, rispettivamente pari a 21,31 e 0,78 (banca dati di riferimento: ISI).

Da notare che i valori relativi alla banca dati SCOPUS andrebbero ulteriormente incrementati considerando, come riportato dal candidato, un insieme di pubblicazioni più recenti che sono state attribuite a un secondo, omonimo record della banca dati.

Per quanto riguarda le pubblicazioni selezionate dal candidato per la valutazione, queste risultano sufficientemente ben distribuite quanto a collocazione editoriale. Fra queste, 14 su 15 sono su riviste internazionali, note e apprezzate nel settore, tutte indicizzate tanto su Web of Science che su Scopus, mentre l'unica non indicizzata è un Agardograph, pubblicazione di tradizionale rilevanza nel settore aerospaziale. I lavori sono a più nomi (5 a due nomi, 6 a tre nomi, 2 a quattro nomi, 2 a cinque nomi) ma l'apporto del candidato è certamente identificabile sulla base dei temi trattati e dell'approccio seguito, risultanti dall'evoluzione del suo personale percorso di ricerca.

Le pubblicazioni – in ottemperanza alla richiesta del bando – sono in maggioranza relative agli ultimi cinque anni – e rappresentano quindi meglio le attività di ricerca più recenti del candidato. Si segnala una apprezzabile evidenza di lavori con carattere sperimentale.

I temi trattati vertono soprattutto sul controllo di sistemi multiplatforma (formazioni di satelliti), sul controllo d'assetto per piattaforme con appendici flessibili e/o equipaggiate con bracci manipolatori, sulle applicazioni della navigazione satellitare. Le pubblicazioni hanno avuto un sufficiente riscontro in ambito scientifico, con un risultato particolarmente soddisfacente per il lavoro "Vibration Control of a Flexible Space manipulator during On Orbit Operations" che con 70 citazioni è stato a lungo riportato tra i più citati articoli apparsi su Acta Astronautica.

Globalmente, le pubblicazioni presentate evidenziano un approccio maturo ai problemi della moderna ingegneria aerospaziale, una ben meditata selezione e una accurata conoscenza delle tecniche di indagine, e sono caratterizzate da una significativa originalità nei temi trattati e nelle soluzioni proposte.

Lavori in collaborazione: Nessuno

## **Allegato n.2 al verbale n. 2**

CANDIDATO Giovanni Battista Palmerini

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

Candidato Giovanni Battista PALMERINI

In base a tutte le valutazioni effettuate - relativamente al profilo curricolare, all'attività didattica prestata e alla valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca - la Commissione unanime riconosce la piena maturità del candidato Giovanni Battista PALMERINI. Con rispetto alla presente procedura di selezione, la Commissione collegialmente e all'unanimità evidenzia che il candidato PALMERINI risponde positivamente alla totalità dei criteri indicati dalla commissione durante la prima riunione, in accordo con quanto stabilito dal bando.

## **CODICE CONCORSO 2017POR014**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING/IND-05 PRESSO LA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE, BANDITA CON D.R. N.140/2018 DEL 18/01/2018**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore associato/ordinario per il settore concorsuale 09/A1 settore scientifico disciplinare ING/IND-05 presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 1286/2018 del 17/05/2018 e composta dai Professori

Antonio Moccia SSD ING/IND-05, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Presidente.

Franco Bernelli Zazzera SSD ING/IND-05, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali del Politecnico di Milano, Membro.

Paolo Teofilatto SSD ING/IND-03, Professore Ordinario presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma, Segretario.

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 17/07/2018 alle ore 11.30 per via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare telematica che si è tenuta il giorno 22/06/2018 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Antonio Moccia e al Prof. Paolo Teofilatto ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale il 22 agosto 2018.

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, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 17 luglio 2018 in modalità telematica ciascun commissario, presa visione dell'elenco 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, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e all'analisi dei lavori in collaborazione ( allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva (Allegato 2 alla presente relazione) dei candidati.

**Sono allegati al presente verbale tutte le valutazioni già allegate al verbale n. 2, in quanto fanno parte integrante della relazione finale riassuntiva che sarà pubblicata sul sito di Ateneo**

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate, ha dichiarato il candidato Giovanni Battista Palmerini vincitore della procedura in epigrafe

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Segretario sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) viene consegnato - unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (file word o pdf convertito da word) all'indirizzo [settoreconcorsidocenti@uniroma1.it](mailto:settoreconcorsidocenti@uniroma1.it).

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 12.00 del 17/07/2018.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio Moccia, Presidente

Prof. Franco Bernelli Zazzera, Membro

Prof. Paolo Teofilatto, Segretario

## **Allegato n.1 alla Relazione finale riassuntiva**

### **Candidato Giovanni Battista Palmerini**

#### **Profilo curricolare**

##### Profilo curricolare

Il candidato Giovanni Battista PALMERINI ha conseguito la Laurea in Ingegneria Aeronautica nel 1991 (con lode) ed il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale nel 1996. Ricercatore universitario dal 1996 e Professore Associato dal 2000 nel SSD ING-IND/05 presso Sapienza Università di Roma.

Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/A1 (Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale) nella prima sessione (bando del 2012 con pubblicazione degli esiti nel 2014).

Giovanni B. Palmerini ha svolto attività di ricerca pluridecennale su tematiche afferenti al settore disciplinare di Impianti e Sistemi Spaziali, con significative collaborazioni con centri di ricerca e università italiane e straniere (si segnalano in particolare il periodo presso la Stanford University, l'attività in ambito RTO/NATO che ha portato alla stesura come lead author di un prestigioso Agardograph, la partecipazione a numerosi studi finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea). Tale impegno è stato riconosciuto in ambito nazionale e internazionale, come testimoniato dai numerosi incarichi di reviewer e chair per preminenti riviste e conferenze specialistiche, dalla partecipazione ai Jurys di dottorato di numerose e prestigiose università e dall'elezione a corresponding member dell'International Astronautical Academy. E' inoltre promotore di un laboratorio particolarmente attivo sui temi della guida e navigazione.

Con riguardo alla produzione scientifica, il candidato è autore di un significativo numero di pubblicazioni: la lista completa allegata alla domanda riporta 73 fully peer-reviewed papers, 22 edited/indexed papers, 4 monografie o contributi su invito a libri e 130 lavori in atti di conferenze. I temi trattati risultano perfettamente attinenti al settore concorsuale 09/A1 e al settore scientifico disciplinare ING-IND/05.

Dal punto di vista didattico, il candidato Giovanni B. Palmerini ha continuamente prestato la sua opera nei corsi attinenti alle discipline degli Impianti e dei Sistemi Spaziali, nei tre livelli dell'insegnamento universitario. Si segnalano il corso di primo livello di Navigazione Aerea tenuto presso l'Università di Bologna (2003/2010), i numerosi corsi a livello di laurea specialistica/magistrale/speciale tenuti dal 2000 presso Sapienza (Sistemi di Guida e Navigazione Aerospaziali, Navigazione Inerziale, Navigazione Satellitare, Fundamentals of Space Systems, Orbit Determination) e il contributo all'insegnamento di terzo livello con l'insegnamento nei corsi di master (dal 2006) e di dottorato offerti da Sapienza. Si rimarca altresì, con riguardo alle prescrizioni del bando della presente valutazione, che tale attività didattica risulta particolarmente apprezzata e ottimamente valutata dagli studenti, come si evince dai dati pubblicati su siti Sapienza. Il candidato ha svolto una significativa attività di tutoring, seguendo gli studenti come relatore e correlatore di tesi, come supervisor di progetti formativi e in particolar modo – e con validi risultati - come advisor di dottorato. Ha inoltre maturato una valida esperienza nella organizzazione e valutazione dei programmi didattici e nella didattica in lingua inglese.

Il candidato ha attivamente collaborato alla gestione universitaria, offrendo negli anni il proprio apporto ai lavori di commissioni e giunte di dipartimento e svolgendo con profitto gli incarichi a lui attribuiti dal Consiglio della Scuola.

#### **Valutazione collegiale del profilo curricolare:**

La valutazione collegiale unanime del profilo curricolare del candidato Giovanni Battista PALMERINI è pienamente positiva. Il curriculum evidenzia l'impegno profuso e gli ottimi risultati conseguiti dal candidato, sia per quanto riguarda l'attività di ricerca in ambito nazionale ed internazionale, che per quanto riguarda l'attività didattica, svolta ai diversi livelli

dell'insegnamento universitario. La considerazione di cui gode il candidato è altresì testimoniata dai prestigiosi riconoscimenti e incarichi di valutazione ricevuti sia in Italia che all'estero.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

L'analisi dell'attività di ricerca, svolta attraverso le informazioni presentate nel curriculum, l'esame di dettaglio delle 15 pubblicazioni selezionate e la lista completa della produzione scientifica permette di riconoscere l'impegno profuso dal candidato Giovanni Battista PALMERINI e i validi risultati conseguiti. L'ampio spettro delle ricerche svolte ben rappresenta le diverse anime del settore degli Impianti e Sistemi Spaziali ed evidenzia una ricca competenza e una corretta attenzione – nello sviluppo della propria linea di ricerca - ai temi di interesse più attuale, In questo percorso trovano posto, in un continuo logico e ben rappresentato dalle pubblicazioni, gli studi e le prove sui microsattelliti, la dinamica e il controllo di sistemi orbitanti basati su più satelliti (costellazioni e formazioni), la navigazione (satellitare e inerziale) e i relativi algoritmi di filtraggio, il ciclo di guida, navigazione e controllo applicato al rendez-vous e ai manipolatori spaziali e le tecniche di navigazione ottica. L'originalità e qualità del contributo è assai significativa. La valutazione pienamente positiva è supportata dall'analisi dei parametri bibliometrici, con

- a) il numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 122 (banca dati di riferimento: SCOPUS), 83 (banca dati di riferimento: ISI);
- b) l'indice di Hirsch: 16 (banca dati di riferimento: SCOPUS), 10 (banca dati di riferimento: ISI);
- c) il numero totale delle citazioni: 790 (banca dati di riferimento: SCOPUS), 266 (banca dati di riferimento: ISI);
- d) dal numero medio di citazioni per pubblicazione: 6,48 (banca dati di riferimento SCOPUS), 3,2 (banca dati di riferimento ISI);
- e) dai valori dell'Impact Factor totale e dall'Impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione, rispettivamente pari a 21,31 e 0,78 (banca dati di riferimento: ISI).

Da notare che i valori relativi alla banca dati SCOPUS andrebbero ulteriormente incrementati considerando, come riportato dal candidato, un insieme di pubblicazioni più recenti che sono state attribuite a un secondo, omonimo record della banca dati.

Per quanto riguarda le pubblicazioni selezionate dal candidato per la valutazione, queste risultano sufficientemente ben distribuite quanto a collocazione editoriale. Fra queste, 14 su 15 sono su riviste internazionali, note e apprezzate nel settore, tutte indicizzate tanto su Web of Science che su Scopus, mentre l'unica non indicizzata è un Agardograph, pubblicazione di tradizionale rilevanza nel settore aerospaziale. I lavori sono a più nomi (5 a due nomi, 6 a tre nomi, 2 a quattro nomi, 2 a cinque nomi) ma l'apporto del candidato è certamente identificabile sulla base dei temi trattati e dell'approccio seguito, risultanti dall'evoluzione del suo personale percorso di ricerca.

Le pubblicazioni – in ottemperanza alla richiesta del bando – sono in maggioranza relative agli ultimi cinque anni – e rappresentano quindi meglio le attività di ricerca più recenti del candidato. Si segnala una apprezzabile evidenza di lavori con carattere sperimentale.

I temi trattati vertono soprattutto sul controllo di sistemi multiplatforma (formazioni di satelliti), sul controllo d'assetto per piattaforme con appendici flessibili e/o equipaggiate con bracci manipolatori, sulle applicazioni della navigazione satellitare. Le pubblicazioni hanno avuto un sufficiente riscontro in ambito scientifico, con un risultato particolarmente soddisfacente per il lavoro "Vibration Control of a Flexible Space manipulator during On Orbit Operations" che con 70 citazioni è stato a lungo riportato tra i più citati articoli apparsi su Acta Astronautica.

Globalmente, le pubblicazioni presentate evidenziano un approccio maturo ai problemi della moderna ingegneria aerospaziale, una ben meditata selezione e una accurata conoscenza delle tecniche di indagine, e sono caratterizzate da una significativa originalità nei temi trattati e nelle soluzioni proposte.

**Lavori in collaborazione:** Nessuno

## **Allegato n. 2 alla Relazione finale riassuntiva**

CANDIDATO Giovanni Battista Palmerini

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

In base a tutte le valutazioni effettuate - relativamente al profilo curricolare, all'attività didattica prestata e alla valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca - la Commissione unanime riconosce la piena maturità del candidato Giovanni Battista PALMERINI. Con rispetto alla presente procedura di selezione, la Commissione collegialmente e all'unanimità evidenzia che il candidato PALMERINI risponde positivamente alla totalità dei criteri indicati dalla commissione durante la prima riunione, in accordo con quanto stabilito dal bando.