

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA01 – Allegato 3 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII, per il settore concorsuale 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/07 - PROPULSIONE AEROSPAZIALE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 532 del 14 febbraio 2019, con avviso pubblicato nella G.U. n. 19 dell'8 marzo 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

### Allegato C al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

**Candidato: BARATO FRANCESCO**

##### **Curriculum**

Il candidato ha conseguito la laurea (2006, 108/110) e laurea magistrale (2009, 110/110 e Lode) in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università di Padova. Oltre ad una dettagliata descrizione dei titoli e della produzione scientifica (di cui ai punti successivi), il curriculum del candidato evidenzia le seguenti attività: un'intensa attività di ricerca applicata, di progettazione e di consulenza relative a vari aspetti della propulsione aerospaziale condotte come assegnista dell'Università di Padova o in ambito aziendale. Il candidato riporta inoltre attività di supervisione di tesi di laurea (11 magistrali) e di dottorato (5) e di referaggio per riviste internazionali, è stato inoltre nominato cultore della materia per il SSD Ing-Ind/07. E' iscritto a REPRISE (Register of Scientific Experts del MIUR) nella sezione della ricerca applicata. L'attività di ricerca è prevalentemente centrata sullo sviluppo di sistemi innovativi di propulsione aerospaziale a razzo di tipo ibrido. La produzione scientifica è consistente e svolta con continuità a partire dal 2011.

Giudizio collegiale: Il curriculum del candidato è congruo al settore concorsuale 09/A1 e pertinente con il profilo del settore scientifico disciplinare ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale.

##### **Titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Scienze, tecnologie e misure per lo spazio" presso l'Università di Padova nel 2013. Ha svolto un'attività didattica integrativa e di supporto di insegnamenti attinenti al settore concorsuale della presente procedura selettiva. Ha effettuato periodi di formazione e di ricerca in Italia, spesso inserito nell'ambito di progetti di ricerca europei. Ha indicato attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi sia in progetti di ricerca europei che in attività aziendali. Ha partecipato come relatore ad un buon numero di convegni nazionali ed internazionali e ha svolto una buona attività di revisore per riviste scientifiche internazionali. Ha vinto un premio. E' infine uno degli autori di una richiesta di brevetto.

Giudizio collegiale: si veda Tabella 1

Categorie di titoli	Giudizio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero:	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Buono
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Molto buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ottimo
titolarità di brevetti	Buono
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ottimo
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Buono
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	Nulla

Tabella 1: Giudizio collegiale dei titoli del candidato Barato Francesco

### **Produzione Scientifica**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte valutabili; nove sono articoli su rivista (tutti censiti su Scopus), due contributi a congressi internazionali (censiti su Scopus) e la tesi di dottorato. Il contributo individuale del candidato è enucleabile sulla base della congruenza con il profilo complessivo. Indici complessivi, dichiarati dal candidato, tratti dal data base Scopus: numero di citazioni 153, H-index=9.

Giudizio collegiale: La produzione scientifica del candidato è rilevante per la procedura selettiva e perfettamente pertinente con il profilo del settore scientifico disciplinare ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima.



## Candidato: LAPENNA PASQUALE EDUARDO

### Curriculum

Il candidato ha conseguito la laurea in ingegneria aerospaziale (2011, 103/110) presso il Politecnico di Milano e la laurea magistrale in ingegneria aerospaziale (2013, 110/110) presso l'Università La Sapienza di Roma. Oltre ad una dettagliata descrizione dei titoli e della produzione scientifica (di cui ai punti successivi), il curriculum del candidato evidenzia le seguenti attività: un'intensa attività di ricerca condotta come assegnista dell'Università La Sapienza. Il candidato riporta inoltre attività di supervisione di tesi di laurea (8 magistrali) e di dottorato (1), e di referaggio per riviste internazionali. L'attività di ricerca è prevalentemente centrata sulla simulazione di problemi di combustione con possibili ricadute nell'ambito della propulsione. La produzione scientifica è consistente e svolta con continuità a partire dal 2016.

Giudizio collegiale: Il curriculum del candidato è congruo al settore concorsuale 09/A1 e pertinente con il profilo del settore scientifico disciplinare ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale.

### Titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Tecnologia Aeronautica e Spaziale" presso l'Università La Sapienza di Roma nel 2016. Ha svolto un'attività didattica integrativa e di supporto di insegnamenti attinenti al settore concorsuale della presente procedura selettiva. Ha effettuato periodi di formazione e di ricerca in Italia. Ha indicato attività di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha elencato un buon numero di comunicazioni a convegni nazionali ed internazionali senza però specificare le sue partecipazioni quale relatore. Ha ottenuto dei finanziamenti relativi ad attività di supercomputing.

Giudizio collegiale: si veda Tabella 2

Categorie di titoli	Giudizio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero:	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Buono
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Buono
titolarità di brevetti	Nullo
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Nullo
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nullo
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	Nullo

Tabella 2: Giudizio collegiale dei titoli del candidato Lapenna Pasquale Eduardo

### Produzione Scientifica

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte valutabili; nove sono articoli su rivista (tutti censiti Scopus), tre contributi a congressi internazionali (censiti su Scopus). Di queste pubblicazioni, una è a nome singolo. Il contributo individuale del candidato è enucleabile

sulla base della congruenza con il profilo complessivo. Indici complessivi, dichiarati dal candidato, tratti dal data base Scopus: numero di citazioni 52, H-index=4.

Giudizio collegiale: La produzione scientifica del candidato è rilevante per la procedura selettiva e pertinente con il profilo del settore scientifico disciplinare ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W/S' with a circular mark to the left.

**Candidato: MANENTE MARCO**

### **Curriculum**

Il candidato ha conseguito la laurea vecchio ordinamento in Ingegneria Meccanica (2003) presso l'Università di Padova. Oltre ad una dettagliata descrizione dei titoli e della produzione scientifica (di cui ai punti successivi), il curriculum del candidato evidenzia le seguenti attività: un'intensa e duratura attività di ricerca applicata, di progettazione e di consulenza relativa a vari aspetti della propulsione aerospaziale, e non solo, condotte come assegnista dell'Università di Padova, come collaboratore esterno o in ambito aziendale. Il candidato riporta inoltre attività di supervisione di tesi di laurea (12 magistrali) e di dottorato (5) e di referaggio per riviste internazionali, è stato inoltre nominato cultore della materia per i SSD Ing-Ind/03 e Ing-Ind/07. Il candidato dichiara di essere un membro del collegio del dottorato del CISAS per i cui studenti ha tenuto anche un corso breve, di 10 ore. Ha contribuito a fondare due spin-off dell'università di Padova ed è attualmente impegnato in una delle due che opera nel settore della propulsione aerospaziale. L'attività di ricerca è prevalentemente centrata sullo sviluppo di sistemi innovativi di propulsione aerospaziale al plasma, ma ha riguardato anche altri aspetti (sloshing, propulsione ibrida ...). La produzione scientifica è iniziata nel 2004 e svolta con continuità a partire dal 2012.

Giudizio collegiale: Il curriculum del candidato è congruo al settore concorsuale 09/A1 e pertinente con il profilo del settore scientifico disciplinare ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale.

### **Titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in "Scienze, tecnologie e misure per lo spazio" presso l'Università di Padova nel 2007. Ha svolto un'attività didattica integrativa e di supporto di insegnamenti attinenti al settore concorsuale della presente procedura selettiva. Ha effettuato periodi di formazione e di ricerca in Italia e all'estero, spesso inserito nell'ambito di progetti di ricerca europei, sia per attività di ricerca che didattiche. Ha indicato attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi sia in progetti di ricerca europei che in attività aziendali. Ha partecipato come relatore ad alcuni convegni internazionali e ha svolto una limitata attività di revisore per riviste scientifiche internazionali. Le attività cui ha preso parte hanno ottenuto due riconoscimenti, uno a livello nazionale e l'altro a livello regionale. E' titolare di un brevetto internazionale.

Giudizio collegiale: si veda Tabella 3

Categorie di titoli	Giudizio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero:	Ottimo
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Buono
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottimo
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ottimo
titolarità di brevetti	Ottimo
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Buono
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Ottimo



titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	Nulla
--	-------

Tabella 3: Giudizio collegiale dei titoli del candidato Manente Marco

### **Produzione Scientifica**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte valutabili; sono tutti articoli su rivista (tutti censiti su Scopus). Il contributo individuale del candidato è enucleabile sulla base della congruenza con il profilo complessivo. Indici complessivi, dichiarati dal candidato, tratti dal data base Scopus: numero di citazioni 116, H-index=6.

Giudizio collegiale: La produzione scientifica del candidato è rilevante per la procedura selettiva e pertinente con il profilo del settore scientifico disciplinare ING-IND/07 - Propulsione Aerospaziale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona.

### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Poiché i candidati Barato Francesco, Lapenna Pasquale Eduardo, Manente Marco sono in numero di tre, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 20 settembre 2019

### LA COMMISSIONE

Prof. Sabrina Corpino



Prof. Ugo Galvanetto



Prof. Francesco Nasuti

