

## CODICE CONCORSO 2024POR030

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE GSD 09/IIND-07 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-07/B PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica FACOLTA' DI Ingegneria Civile e Industriale, BANDITA CON D.R. N. 1682/2024 DEL 09.07.2024**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 2217/2024 del 18.09.2024 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 19.09.2024, composta da:

Prof. Enrico FABRIZIO presso il Dipartimento di Energia SSD IIND-07/B del Politecnico di Torino

Prof. Livio MAZZARELLA presso il Dipartimento di Energia SSD IIND-07/B del Politecnico di Milano

Prof. Francesco MINICHELLO presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale SSD IIND-07/B dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

si riunisce il giorno 08/11/2024 alle ore 18:30 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 11/10/2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Livio MAZZARELLA ed al Prof Enrico FABRIZIO, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 8/11/2024.

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 previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati, ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 28/10/2024, 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, verificato che tutti i candidati sono esentati dal dover sostenere la prova didattica-lezione avendo svolto più di tre annualità di attività didattica in Sapienza, li esclude da tale prova che quindi non verrà programmata, così come la prova all'accertamento delle competenze linguistiche verrà effettuata sulla base del curriculum e della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali.

Nella **terza riunione**, svolta per via telematica, che si è tenuta il giorno 8/11/2024, 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 di ricerca** (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

La Commissione ha proceduto ad effettuare la verifica diretta all'accertamento delle competenze linguistiche **(ALLEGATO 2 alla presente relazione)**.

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati **(ALLEGATO 3 alla presente relazione)** ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del/i vincitore.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha individuato:

Davide ASTIASO GARCIA

quale vincitore per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia per il GSD 09/IIND-07 settore scientifico disciplinare IIND-07/B presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) dell'Università di Roma "La Sapienza" bandita con D.R. n. 1682/2024 del 9/7/2024.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali firmati digitalmente delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto: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 20:00 del giorno 8/11/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Livio MAZZARELLA (presidente)

Prof. Francesco MINICHIELLO (membro)

Prof. Enrico FABRIZIO (segretario)

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

### **Candidato Bisegna Fabio**

#### Profilo curriculare

Fabio Bisegna è nato nel            e ha conseguito il Dottorato in Fisica Tecnica Ambientale nel 2004 presso l'Università di Roma La Sapienza.

Dal 2006 al 2019 è ricercatore universitario a tempo indeterminato presso la Facoltà di Architettura "L. Quaroni" dell'Università di Roma "La Sapienza" nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11, conseguendo nel contempo (12/2014) l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia, settore concorsuale 09/C2.

Dal 2019 è professore di seconda fascia presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza", settore disciplinare ING-IND/11.

Nel 06/2020 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/C2.

Con riferimento al suo curriculum si evidenziano principalmente gli aspetti qui di seguito descritti.

#### *"Responsabilità didattiche di corsi istituzionali, riferite a durata temporale e crediti formativi erogati"*

Il candidato è stato docente di numerosi corsi universitari istituzionali dall'A.A. 2005/06 a tutt'oggi, per un totale di circa 297 crediti formativi unitari (CFU) erogati. È stato inoltre docente di corsi per Dottorato per circa 3 CFU. Ha inoltre tenuto alcuni seminari presso università estere per circa 7 CFU.

#### *"Direzione o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, scientifici e normativi, di rilievo nazionale o internazionale"*

Non è presente nel curriculum del candidato un'attività di direzione di gruppi di ricerca; il candidato ha altresì partecipato all'attività di diversi gruppi di ricerca, scientifici e normativi, di rilievo nazionale o internazionale.

#### *"Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private"*

Il candidato dichiara di essere stato responsabile scientifico di numerose Convenzioni tra il suo Dipartimento di afferenza ed enti esterni ed ha partecipato ad altre ulteriori Convenzioni. Inoltre, ha partecipato come membro o come responsabile scientifico a numerose ricerche scientifiche finanziate dall'Università La Sapienza o da enti esterni.

#### *"Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari"*

Il candidato dichiara di essere stato responsabile scientifico di unità locale per un progetto di ricerca PRIN.

#### *"Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero e supervisione di tesi di dottorato"*

Il candidato dichiara di essere stato membro del collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero ed è stato tutor per tesi di dottorato.

#### *"Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio"*

Il candidato dichiara di essere stato socio fondatore del primo Spin-off universitario di SAPIENZA Università di Roma "SE.QU.ENV" (SEcurity and QUality for the ENVironment), vincitore del 1° Premio Start Up Cup di Roma. Inoltre, dichiara di essere stato relatore di una tesi di master insignita del "Premio Speciale Energie

Rinnovabili” nel concorso “Premio Ecologia ICU – Laura Conti 2023” promosso dall’Ecoistituto del Veneto Alex Langer e dalla Fondazione ICU.

*“Direzione di riviste o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie di riconosciuto prestigio”*

Il candidato dichiara di essere stato o di essere membro di comitati editoriali di 5 riviste scientifiche internazionali e membro del “review board” per 1 rivista internazionale.

*“Partecipazione e organizzazione di eventi tecnico-scientifici in Italia o all’estero”*

Il candidato dichiara di essere stato membro di un comitato scientifico di Conferenza Internazionale, di aver partecipato a numerosi eventi tecnico-scientifici in Italia o all’estero, soprattutto convegni, ed in alcuni casi è stato relatore a invito.

*“Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio al Dipartimento, alla Facoltà, all’Ateneo e alla Comunità Scientifica”*

Il candidato dichiara di essere stato o di essere: delegato in Giunta di Facoltà incaricato per il corso di laurea in Ingegneria Energetica; Presidente della Commissione Didattica dell’Area Didattica di Ingegneria Energetica e delegato incaricato dal corso di laurea per tutte le attività relative ai corsi di laurea triennale e magistrale; membro o presidente di Commissioni di concorso (oltre 10 in Ateneo, 3 in enti esterni).

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L’attività didattica è ottima.

L’attività di ricerca è buona.

L’attività scientifica a supporto di progetti di ricerca è buona.

L’attività a supporto di riviste e comitati editoriali è buona.

L’attività a supporto di eventi tecnico-scientifici è buona.

L’attività relativa a ruoli e responsabilità istituzionali è più che buona.

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

Il candidato risulta avere, sulla banca dati Scopus, alla data della valutazione: un H index pari a 26; un numero di citazioni pari a 2439 su 127 documenti indicizzati, di cui 54 articoli di ricerca su rivista internazionale, 2 di review, 70 in conferenze e 1 capitolo di libro.

La diffusione dei lavori del candidato all’interno della comunità scientifica, valutata anche sulla base degli altri indici bibliometrici rilevati, è buona.

I contributi di ricerca del candidato sono ad ampio spettro trattando principalmente i sistemi di climatizzazione ambientale, l’energetica a scala dell’edificio e territoriale, l’illuminotecnica e l’acustica applicata. I temi trattati sono coerenti con quelli propri del settore scientifico disciplinare ING-IND/11 riferito nel bando.

L’intensità della produzione scientifica è buona, è abbastanza costante nel tempo, anche se negli ultimi anni risulta essersi ridotta.

I lavori sono sia di tipo applicativo che teorico, con un buon livello di rigore metodologico e un'originalità e innovatività generalmente molto buone.

Il candidato presenta 16 pubblicazioni su rivista.

Con riferimento all'elenco delle pubblicazioni del candidato, le sedi editoriali dei lavori presentati sono sempre ottime (tutte in Q1). Si nota che in 4 i casi i lavori hanno un numero di citazioni superiori a 50, con un valore medio pari a 44,6.

L'apporto individuale del candidato nelle pubblicazioni a più nomi è paritario; si nota un numero medio di autori di 5,4.

La valutazione dei lavori presentati, considerando la loro originalità, innovatività e rigore metodologico, le sedi editoriali e le citazioni, nonché l'apporto individuale del candidato, è decisamente molto buona.

Complessivamente la valutazione dell'attività di ricerca del candidato è buona.

Lavori in collaborazione:

Non vi sono lavori in collaborazione con i membri di questa Commissione.

### **Candidato Astiaso Garcia Davide**

#### Profilo curriculare

Davide Astiaso Garcia è nato nel 1985 e ha conseguito il Dottorato in Fisica Tecnica nel 2010 presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2011 al 2018 è assegnista di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale (ING-IND/11).

Dal 2018 al 2019 è ricercatore universitario a tempo determinato tipologia A (RTDA) in ING-IND/11.

Dal 2019 al 2022 è ricercatore universitario a tempo determinato tipologia B (RTDB) in ING-IND/11.

Dal 2022 è professore di seconda fascia presso il Dipartimento PDTA dell'Università di Roma "La Sapienza", settore disciplinare ING-IND/11.

Nel 10/2022 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/C2.

*"Responsabilità didattiche di corsi istituzionali, riferite a durata temporale e crediti formativi erogati"*

Il candidato dichiara di aver svolto complessivamente 88 CFU di didattica universitaria nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 dall'A.A. 2008/2009, prima come docente a contratto e successivamente come docente titolare degli insegnamenti presso l'Università La Sapienza di Roma. Risultano alcune attività didattiche a carattere seminariale svolte presso Atenei esteri (Cambridge, Panamá, Dalarna, Costa Rica, Brno).

*"Direzione o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, scientifici e normativi, di rilievo nazionale o internazionale"*

Non è presente nel curriculum del candidato una esplicita attività di direzione di un gruppo di ricerca stabile. Dal 2009 il candidato ha partecipato in maniera assidua e continuativa alle attività di ricerca di gruppi locali, nazionali ed internazionali. Ha svolto attività di consulente scientifico presso associazioni nazionali ed estere.

*"Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private"*

Il candidato dichiara che dal 2010 ha avuto responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca commissionati da enti ed associazioni, nonché di diversi progetti di ricerca di Ateneo.

*“Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari”*

Dal 2010, con incremento sostanziale negli ultimi 8 anni, il candidato dichiara di aver assunto responsabilità scientifica di progetti di ricerca assegnati sulla base di bandi competitivi, arrivando a coordinare, usualmente come principal investigator dell'Università La Sapienza o come project manager, 3 progetti di ricerca europei HORIZON 2020, 2 progetti europei Erasmus +, 3 progetti europei Interreg, progetti PRIN e PNRR ed altri programmi internazionali.

*“Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero e supervisione di tesi di dottorato”*

Il candidato dichiara che dal 36° ciclo è membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Energia e ambiente con sede presso l'Università La Sapienza di Roma. Dal 2016 ad oggi è stato supervisor o co-supervisor di 8 tesi di dottorato di ricerca (di cui 4 in corso).

*“Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio”*

Il candidato dichiara di aver conseguito il premio Amleto Cavagna ed il premio 100 Italian Renewable Energy Stories. Dal 2019 risulta nella lista “World's Top 2% Scientist” stilata dalla Stanford University.

*“Direzione di riviste o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie di riconosciuto prestigio”*

Il candidato dichiara di aver ricoperto o di ricoprire il ruolo di guest editor di 8 special issue su riviste internazionali, e di partecipare al comitato editoriale di 4 riviste internazionali.

*“Partecipazione e organizzazione di eventi tecnico-scientifici in Italia o all'estero”*

Il candidato dichiara di aver svolto una molto vasta attività di disseminazione in Italia ed all'estero a carattere scientifico, ed in alcuni casi anche a carattere tecnico-divulgativo. In particolare, è stato relatore invitato per più di dieci eventi a carattere internazionale ed ha preso parte al comitato scientifico di numerosi congressi e conferenze.

*“Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio al Dipartimento, alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica”*

È stato/è segretario delle associazioni scientifiche ANEV e FREE, ed ha coordinato gruppi di lavoro in seno a tali associazioni. Svolge con continuità il ruolo di esperto e/o valutatore di progetti di ricerca per organismi internazionali, in particolare per la REA.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività didattica è discreta.

L'attività di ricerca è ottima.

L'attività scientifica a supporto di progetti di ricerca è ottima.

L'attività a supporto di riviste e comitati editoriali è molto buona.

L'attività a supporto di eventi tecnico-scientifici è molto buona.

L'attività relativa a ruoli e responsabilità istituzionali è buona.

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

Il candidato risulta avere, sulla banca dati Scopus, alla data della valutazione: un H index pari a 39; un numero di citazioni pari a 4725 su 164 documenti indicizzati, di cui 136 articoli di ricerca su rivista internazionale, 4 di review, 18 in conferenze, 3 capitoli di libro e 3 articoli editoriali.

La diffusione dei lavori del candidato all'interno della comunità scientifica, valutata anche sulla base degli altri indici bibliometrici rilevati, è ottima.

I contributi di ricerca del candidato riguardano principalmente lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili sia a scala edificio che territoriale, l'integrazione di diversi vettori energetici e la valutazione di impatto di tecnologie energetiche. I temi trattati sono coerenti con quelli propri del settore scientifico disciplinare ING-IND/11 riferito nel bando.

L'intensità della produzione scientifica è ottima ed è in crescita nel tempo.

I lavori sono sia di tipo applicativo che teorico, con un buon livello di rigore metodologico e un'originalità e innovatività generalmente molto buone.

Il candidato presenta 16 pubblicazioni su rivista.

Con riferimento all'elenco delle pubblicazioni del candidato, le sedi editoriali dei lavori presentati sono sempre ottime (tutte in Q1). Si nota che in 8 i casi i lavori hanno un numero di citazioni superiori a 50, con un valore medio pari a 51,8.

L'apporto individuale del candidato nelle pubblicazioni a più nomi è paritario; si nota un numero medio di autori di 3,25.

La valutazione dei lavori presentati, considerando la loro originalità, innovatività e rigore metodologico, le sedi editoriali e le citazioni, nonché l'apporto individuale del candidato, è decisamente molto buona.

Complessivamente la valutazione dell'attività di ricerca del candidato è ottima.

#### Lavori in collaborazione:

Non vi sono lavori in collaborazione con i membri di questa Commissione.

#### **Candidato Vallati Andrea**

##### Profilo curricolare

Andrea Vallati è nato nel                    e ha conseguito il Dottorato in Fisica Tecnica nel 2001 presso l'Università Università Politecnica delle Marche.

Dal 2001 al 2016 è assegnista di Ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2016 al 2019 è ricercatore universitario a tempo indeterminato dell'Università di Roma "La Sapienza" nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Dal 2019 è professore di seconda fascia sempre presso l'Università di Roma "La Sapienza", settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Nel 06/2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/C2.

*“Responsabilità didattiche di corsi istituzionali, riferite a durata temporale e crediti formativi erogati”*

Il candidato dichiara che ha tenuto, in qualità di docente incaricato, diversi corsi del settore ING/IND11 fin dal 2001 a oggi, per un totale di 251 CFU e di aver svolto una limitata attività didattica all'estero, consistente in alcuni cicli seminariali sempre presso l'Università di Cracovia, 12 crediti formativi per un corso nel Dottorato Energia e Ambiente e 24 ore di didattica nel Dottorato Energia e Ambiente.

*“Direzione o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca, scientifici e normativi, di rilievo nazionale o internazionale”*

Non è presente nel curriculum del candidato un'attività di direzione di gruppi di ricerca, mentre è presente e evincibile dal curriculum una certa partecipazione a gruppi di ricerca, principalmente identificati nei gruppi di ricerca finalizzati a specifici progetti europei.

*“Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private”*

Il candidato dichiara la partecipazione come responsabile scientifico a numerosi progetti di Ateneo e con Aziende o Istituzioni pubbliche.

*“Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari”*

Il candidato dichiara la partecipazione a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali, in particolare riporta la partecipazione come PI/Unit Leader di un progetto HORIZON 2020, due progetti NERST e un PRIN, mentre dichiara di essere WP o Task Leader per un altro progetto HORIZON 2020 e un altro PRIN.

*“Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero e supervisione di tesi di dottorato”*

Il candidato dichiara di aver partecipato al collegio del dottorato di “Fisica Tecnica” per 3 anni e dal 2018 partecipa al collegio del dottorato di “Energia e Ambiente”, entrambi dell'Università di Roma “La Sapienza”.

*“Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio”*

Il candidato dichiara di aver ottenuto due premi, il premio ATI - Miglior tesi di dottorato 2001, e il premio POWER ONE per un accumulatore elettro-termico.

*“Direzione di riviste o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie di riconosciuto prestigio”*

Il candidato dichiara di essere membro dell'editorial board di 5 riviste internazionali, e essere stato “Guest Editor” per 3 riviste internazionali.

*“Partecipazione e organizzazione di eventi tecnico-scientifici in Italia o all'estero”*

Il candidato dichiara di esser stato per 7 volte componente del comitato scientifico della Conf. Int ICCHM di cui una volta è stato anche Presidente del comitato, 3 volte componente del comitato scientifico della Conf. Int. DYMAMES e 1 volta componente del comitato scientifico della Conf. Int. International Scientific and Technical Conference Modern Power Systems and Units. In ultimo dichiara anche di essere stato “invited speaker” nella In. Conf. ICCHMT 2018.

*“Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio al Dipartimento, alla Facoltà, all'Ateneo e alla Comunità Scientifica”*



Il candidato dichiara di essere dall'anno 2020 membro della Commissione Terza Missione per il Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica (DIAEE), membro della Commissione Didattica dei CCS di Ingegneria Civile e di Ingegneria Edile-Architettura, e, per quanto riguarda la comunità scientifica in generale, membro della Commissione di Dottorato presso la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università Politecnica di Cracovia.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività didattica è molto buona.

L'attività di ricerca è buona.

L'attività scientifica a supporto di progetti di ricerca è molto buona.

L'attività a supporto di riviste e comitati editoriali è buona.

L'attività a supporto di eventi tecnico-scientifici è buona.

L'attività relativa a ruoli e responsabilità istituzionali è buona.

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

Il candidato risulta avere, sulla banca dati Scopus, alla data della valutazione: un H index pari a 23; un numero di citazioni pari a 1114 su 74 documenti indicizzati, di cui 51 articoli di ricerca su rivista internazionale, 23 in conferenze.

La diffusione dei lavori del candidato all'interno della comunità scientifica, valutata anche sulla base degli altri indici bibliometrici rilevati, è discreta.

I contributi di ricerca del candidato sono principalmente su due tematiche diverse, energetica degli edifici e scambio termico e di massa. I temi trattati sono parzialmente coerenti con quelli propri del settore scientifico disciplinare ING-IND/11 riferito nel bando.

L'intensità della produzione scientifica è buona anche se altalenante nel tempo, con una tendenza comunque positiva.

I lavori sono sia di tipo applicativo che teorico, con un buon livello di rigore metodologico e un'originalità e innovatività generalmente buone.

Il candidato presenta 16 pubblicazioni su rivista.

Con riferimento all'elenco delle pubblicazioni del candidato, le sedi editoriali dei lavori presentati sono sempre ottime (tutte in Q1). Si nota che in 2 casi i lavori hanno un numero di citazioni superiori a 50, con un valore medio pari a 23,5.

L'apporto individuale del candidato nelle pubblicazioni a più nomi è paritario; si nota un numero medio di autori di 6,6.

La valutazione dei lavori presentati, considerando la loro originalità, innovatività e rigore metodologico, le sedi editoriali e le citazioni, nonché l'apporto individuale del candidato, è buona.

Complessivamente la valutazione dell'attività di ricerca del candidato è buona.

Lavori in collaborazione:

Non vi sono lavori in collaborazione con i membri di questa Commissione.

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

### **Candidato Bisegna Fabio**

La lunga attività svolta dal candidato a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

### **Candidato Astiaso Garcia Davide**

La lunga attività svolta dal candidato a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

### **Candidato Vallati Andrea**

La lunga attività svolta dal candidato a livello internazionale testimonia con certezza la sua buona conoscenza della lingua inglese.

### **Allegato n. 3 alla Relazione finale**

#### **Candidato Bisegna Fabio**

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

Alla luce di quanto riportato nell'Allegato n.1 del presente Verbale, il giudizio complessivo sul candidato è più che buono. Il candidato ha dato prova, nel corso della sua carriera, di essere in grado di condurre una attività di ricerca buona. L'attività didattica è ottima. L'attività di ricerca è buona. L'attività scientifica a supporto di progetti di ricerca è buona. L'attività relativa a ruoli e responsabilità istituzionali è più che buona. L'organizzazione e partecipazione come relatore invitato a convegni è discreta. L'attività a supporto di eventi tecnico-scientifici è buona.

#### **Candidato Astiaso Garcia Davide**

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

Alla luce di quanto riportato nell'Allegato n.1 del presente Verbale, il giudizio complessivo sul candidato è decisamente molto buono. Il candidato ha dato prova, nel corso della sua carriera, di essere in grado di condurre una attività di ricerca ottima, mentre l'attività didattica è discreta. L'attività di ricerca è ottima. L'attività scientifica a supporto di progetti di ricerca è ottima. L'attività relativa a ruoli e responsabilità istituzionali è buona. L'organizzazione e partecipazione come relatore invitato a convegni è molto buona. L'attività a supporto di eventi tecnico-scientifici è molto buona.

#### **Candidato Vallati Andrea**

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

Alla luce di quanto riportato nell'Allegato n.1 del presente Verbale, il giudizio complessivo sul candidato è buono. Il candidato ha dato prova, nel corso della sua carriera, di essere in grado di condurre una attività di ricerca buona. L'attività didattica è molto buona. L'attività di ricerca è buona. L'attività scientifica a supporto di progetti di ricerca è molto buona. L'attività relativa a ruoli e responsabilità istituzionali è buona. L'organizzazione e partecipazione come relatore invitato a convegni è buona. L'attività a supporto di eventi tecnico-scientifici è buona.