

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-07/B indetta con Decreto rettorale n. 57/2026 del 14/01/2026 (Riferimento 2592)

Verbale n. 4 – Relazione finale

La commissione giudicatrice della procedura pubblica selettiva di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1294/2026 del 28/04/2026 e così costituita:

- Prof.ssa CRISTINA CORNARO
- Prof.ssa MATILDE PIETRAFESA
- Prof. ROBERTO DE LIETO VOLLARO

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita:

- la prima volta in data 13/05/2026 alle ore 11.30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati;
- la seconda volta in data 09/06/2026 alle ore 10.00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati;
- la terza volta in data 02/07/2026 alle ore 15.00 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche da parte dei candidati nonché per l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera in capo agli stessi;
- la quarta volta in data 02/07/2026 alle ore 17.00 per la redazione della presente relazione finale dei lavori svolti

*** **

Prima seduta

In apertura di seduta ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948;
- che non si rinvenivano situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono stati, quindi, affidate le funzioni di Presidente alla Prof.ssa MATILDE PIETRAFESA e le funzioni di Segretario alla Prof.ssa CRISTINA CORNARO.

Successivamente, la commissione, presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché delle *leges speciales* relative alla procedura pubblica selettiva in epigrafe:

- ha definito i criteri di valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, definiti con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 25 maggio 2011, n. 243, ed ha stabilito i punteggi attribuibili ai titoli ed a ciascuna pubblicazione, tenendo conto dei seguenti parametri:
 - (a) per i titoli ed il curriculum - **fino ad un massimo di 40 punti**;
 - (b) per le pubblicazioni scientifiche - **fino ad un massimo di punti 50**;

- (c) per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali - **fino a un massimo di 10 punti**;

di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.

- quanto alle *pubblicazioni valutabili*, ha stabilito di prendere in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi e articoli accettati per la pubblicazione, questi ultimi se muniti di documento di accettazione dell'editore, secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali ed ha precisato che non saranno oggetto di valutazione le pubblicazioni: (1) presentate dopo la scadenza del termine previsto per l'invio delle candidature; (2) contenute nell'elenco prodotto dal candidato, ma non presentate; (3) quelle che, pur inviate, non risultino fruibili per problemi legati alla formattazione dei relativi file;
- in caso di *superamento* da parte di uno o più candidati del *limite massimo delle pubblicazioni* da presentare, ha stabilito di valutare le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla candidatura presentata fino alla concorrenza del limite stabilito;
- quanto ai *lavori in collaborazione*, ha stabilito che non saranno valutati i lavori in collaborazione laddove il contributo del candidato non sia enucleabile e distinguibile, nonché, ai sensi dell'articolo 4, comma 16 del bando, la validità della dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo ai fini della relativa enucleazione;
- quanto alla *consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica*, ha stabilito la relativa valutazione;
- quanto alla *discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni*, la commissione, preso atto che il numero dei candidati è inferiore a sei, in ossequio alla normativa vigente ha stabilito l'ammissione di tutti i candidati alla stessa;
- quanto all'*accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera*, ha stabilito che esso sarebbe consistito nella lettura e nella traduzione di un brano tratto da una pubblicazione scientifica su una tematica relativa al settore della procedura, da valutarsi mediante l'espressione di un giudizio sintetico.

La prima seduta è stata tolta alle ore 12.30.

*** **

Seconda seduta

I commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, hanno dichiarato:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile tra essi ed i concorrenti;
- di impegnarsi a trattare la documentazione presentata dai candidati esclusivamente nell'ambito e ai fini della procedura.

Quindi, dopo aver precisato che, in vista della seduta collegiale e per il migliore svolgimento della stessa, ciascun commissario ha già preso visione singolarmente della documentazione ricevuta, la commissione

- ha preso in esame la domanda, i titoli, il curriculum e le pubblicazioni di ciascun candidato nel rispetto dell'ordine alfabetico (cognome) dei candidati iscritti alla procedura;
- ha constatato che nessuno dei candidati ha prodotto un numero di pubblicazioni superiore a 12, numero massimo di pubblicazioni previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura.

- tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha formulato, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica, ivi compresa, laddove prodotta, la tesi di dottorato, di cui all'**Allegato B) – schede dalla n. 1 alla n. 2**, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.
- terminata la valutazione preliminare ed in ossequio a quanto stabilito nel verbale preliminare, la commissione ha ammesso alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni i seguenti candidati:
- MEHDI ALIEHYAEI
- GIANLUIGI BOVESECCHI

La seconda seduta è stata tolta alle ore 13.00.

*** **

Terza riunione

La commissione giudicatrice ha effettuato le operazioni di appello ed ha constatato la presenza dei seguenti candidati:

MEHDI ALIEHYAEI
GIANLUIGI BOVESECCHI

Seguendo l'ordine alfabetico (*per cognome*), la commissione giudicatrice ha invitato uno per volta i seguenti candidati:

MEHDI ALIEHYAEI
GIANLUIGI BOVESECCHI

alla discussione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, nonché all'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Al termine di ciascuna discussione e accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera, la commissione giudicatrice, chiuso il collegamento pubblico, ha proseguito le operazioni in via riservata e:

- tenuto conto dell'apporto scientifico e della sua qualità, nel rispetto di quanto stabilito nella riunione preliminare, ha attribuito a ciascun candidato i relativi punteggi, di cui **all'Allegato C) - schede dalla n. 1 alla n. 2, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione;**
- ha attestato per il candidato MEHDI ALIEHYAEI che il punteggio complessivo conseguito è 47,75/100 inferiore alla soglia minima di 70/100 nonché che l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera ha avuto esito negativo;
- ha attestato per il candidato GIANLUIGI BOVESECCHI il superamento della soglia minima di 70/100 del punteggio complessivo conseguito nonché per il candidato GIANLUIGI BOVESECCHI positivo esito dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Terminata la discussione e l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera di tutti i candidati presenti, la commissione giudicatrice ha riesaminato i giudizi espressi nella seduta di cui al verbale n. 2 [cfr. allegato B) alla presente relazione] ed i punteggi assegnati [cfr. allegato C) alla presente relazione], e, dopo attenta e approfondita disamina, ha individuato **il vincitore della procedura pubblica selettiva** in:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità	Totale

			temporale della produzione scientifica	
GIANLUIGI BOVESECCHI	39/40	48,25/50	10/10	97,25/100

La terza seduta è stata tolta alle ore 16.45

*** **

Terminati i lavori dell'odierna seduta, la seduta è tolta alle ore 17.15.

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, è redatta dal Segretario, Prof.ssa CRISTINA CORNARO, il quale, dopo averne dato lettura e dopo aver acquisito l'approvazione della commissione tutta, firma digitalmente e provvede ad inoltrare la suddetta relazione, unitamente ai relativi allegati, agli altri commissari, Prof.ssa MATILDE PIETRAFESA e Prof. ANDREA DE LIETO VOLLARO, che procedono alla relativa sottoscrizione digitale.

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, viene, quindi, trasmessa all'Ufficio Concorsi per i consequenziali adempimenti.

Data 02/07/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Matilde Pietrafesa *Presidente*

Prof. Roberto Del Lieto Vollaro *componente*

Prof. Cristina Cornaro *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-07/B indetta con Decreto rettorale n.57/2026 del 14/01/2026 (Riferimento 2592)

Criteri di valutazione

Titoli e curriculum Punteggio massimo attribuibile 40 punti con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo	
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero;	fino ad un massimo di _5_ punti
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	fino ad un massimo di _18_ punti
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	fino ad un massimo di _10_ punti
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	fino ad un massimo di _2_ punti
e) titolarità di brevetti;	fino ad un massimo di _1_ punti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	fino ad un massimo di _2_ punti
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	fino ad un massimo di _2_ punti

*** **

Pubblicazioni scientifiche Punteggio massimo attribuibile 50 punti con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo	
Punteggio attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di 4 punti
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 1.5 punti
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	fino ad un massimo di 1 punti
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	fino ad un massimo di 1 punti
d) [previa enucleazione del contributo individuale, da effettuarsi sulla base dei criteri sopra definiti alla voce "Lavori in collaborazione"], determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: • in ossequio all'articolo 4, comma 16 del bando, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo; • dichiarazione del/dei commissario/i coautori;	fino ad un massimo di 0.5 punti
Le pubblicazioni saranno altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:	
a) «impact factor» totale; b) «impact factor» medio per pubblicazione;	fino ad un massimo di 2 punti

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica
Punteggio massimo attribuibile 10 punti

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera

- a) capacità di lettura;
b) capacità di comprensione del testo;
c) capacità di traduzione;

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 02/07/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Matilde Pietrafesa *Presidente*

Prof. Roberto Del Lieto Vollaro *componente*

Prof. Cristina Cornaro *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-07/B indetta con Decreto rettorale n. 57/2026 del 14/01/2026 (Riferimento 2592)

Scheda n. 1	
MEHDI ALIEHYAEI	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso la Sharif University of Technology, IRAN. Il candidato dichiara, nella domanda di partecipazione, il possesso del Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Energia. Nel curriculum vitae risulta che il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica (Conversione dell'Energia) presso la Sharif University of Technology, IRAN.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto attività didattica a livello di laurea triennale, magistrale e dottorato su tematiche prevalentemente riconducibili alla termodinamica, all'energetica, alla meccanica dei fluidi, alla trasmissione del calore e ai sistemi energetici. Si denota l'attività di relazione/correlazione di un consistente numero di tesi di laurea e di dottorato. Tuttavia, la documentazione presentata risulta priva di informazioni su titolarità, numero di crediti e anni di erogazione.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ricopre dal 2024 ad oggi il ruolo di ricercatore post doc presso l'Università di Genova. Nel 2023 (9 mesi) è stato Visiting/Guest Researcher presso l'Università di Bayreuth, Germania. Dal 2012 al 2024 è stato Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Islamic Azad University, Pardis Branch, Teheran, Iran.

	Dal 2008 al 2012 è stato ricercatore (<i>Assistant professor</i>) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Islamic Azad University, Pardis Branch, Teheran, Iran. Dal 2007 al 2008 è stato Ricercatore Post-doc presso l'Ontario Tech University (University of Ontario Institute of Technology), Ontario, Canada.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a 3 progetti europei, un LIFE (RESSKILL), un ERASMUS+ (SHERLOCK) e un HE (STREACS) (il candidato dichiara di essere coordinatore interno ma non vi è alcuna evidenza di formale coordinamento"). Ha partecipato come visiting scholar ad un progetto in Cina e ha collaborato ad un progetto finanziato da SERB in India. A livello nazionale (in IRAN) è stato PI di tre progetti industriali svolti quando era impiegato nell'industria che riguardano dissalazione, solare con accumulo termico a Sali fusi e ciclo Rankine organico a biomassa.
e) titolarità di brevetti	Il candidato non riferisce titolarità di brevetti.
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato non dichiara la partecipazione come relatore a convegni e congressi sia nazionali che internazionali.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato risulta annoverato tra gli Highly cited researchers per gli anni 2021, 2022, 2023. E' risultato primo classificato tra i PhD, Laureati magistrali e triennali, professore di eccellenza e ricercatore di eccellenza e tra i TOP100 dei revisori.
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
Il curriculum del candidato dimostra una estesa attività didattica sulle tematiche proprie del settore oggetto della procedura, tuttavia priva di informazioni su titolarità, numero di crediti e anni di erogazione. L'esperienza di ricerca è ampia e coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. I titoli presentati evidenziano un'ottima maturità scientifica allo svolgimento di attività di ricerca nel settore con partecipazione a gruppi di ricerca e a progetti scientifici finanziati mediante bandi competitivi. Nel complesso, i titoli dichiarati risultano pertinenti alle tematiche del settore scientifico-disciplinare della procedura.	
La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato	

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni allegate vertono principalmente sulla progettazione, modellazione e ottimizzazione energetica di sistemi basati su fonti rinnovabili, idrogeno, sistemi multigenerativi, collettori solari, turbine eoliche e processi di desalinizzazione (n. 1-9, 11 e 12). La pubblicazione n. 10 riguarda invece l'analisi energetica e ambientale di edifici a basso impatto energetico. Nel complesso, le tematiche affrontate risultano prevalentemente di tipo numerico e incentrate principalmente su analisi tecno economiche dei sistemi energetici.
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Il candidato presenta tutte le pubblicazioni in collaborazione con terzi. Il contributo del candidato non risulta enucleabile nelle seguenti pubblicazioni. n. 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12 in assenza di dichiarazione resa dal candidato. Nelle rimanenti pubblicazioni (1, 3, 6, 10) il contributo risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: "CRediT authorship contribution statement" presente all'interno del pdf delle suddette pubblicazioni da considerarsi equivalente a dichiarazione resa dal candidato.
Indicatori complessivi	Le 4 pubblicazioni valutabili presentano un impact factor totale di 27.9 con impact factor medio per pubblicazione uguale a 7.0.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 - Techno-economic and environmental assessment of a solar-powered multi-generation system for sustainable energy, hydrogen and fresh-water production	La pubblicazione tratta l'analisi termo-economica ed exergetica-ambientale di un sistema multi-generativo alimentato da energia solare per la produzione combinata di energia elettrica, raffrescamento, idrogeno e acqua potabile. La tematica è coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. Il lavoro presenta buona originalità, rigore metodologico e rilevanza scientifica, grazie all'integrazione di diverse tecnologie e all'approccio multidisciplinare adottato. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista Thermal Science and Engineering Progress è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.

	La pubblicazione è a due autori, dai CRediT emerge che il candidato ha contribuito in modo paritetico.
Pubblicazione n. 3 - Techno-economic analysis of stand-alone hybrid PV–hydrogen-based plug-in electric vehicle charging station,	La pubblicazione riguarda l'analisi tecno-economica di una stazione di ricarica per veicoli elettrici alimentata da un sistema ibrido fotovoltaico-idrogeno. La tematica è coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. Il lavoro presenta una buona originalità e un adeguato rigore metodologico, basato su simulazioni HOMER e su un confronto tecnico-economico tra diverse configurazioni impiantistiche. La rilevanza scientifica è buona in relazione alle prospettive di integrazione tra mobilità elettrica e produzione di idrogeno verde. La collocazione editoriale è ottima, essendo pubblicato sulla rivista <i>Energy Reports</i> (Q1). La pubblicazione è a sei autori; dai contributi CRediT risulta che il candidato ha contribuito alla revisione e all'editing scientifico del manoscritto.
Pubblicazione n. 6 - Energy, exergy, and economic analyses of a novel biomass-based multigeneration system integrated with multi-effect distillation, electro dialysis, and LNG tank	La pubblicazione tratta un innovativo sistema multigenerativo alimentato da biomassa per la produzione integrata di energia elettrica, raffrescamento, acqua desalinizzata e prodotti chimici (NaOH e HCl), tema congruente con il settore scientifico-disciplinare. Il lavoro presenta buona originalità e rigore metodologico, basandosi su modellazione numerica e analisi energetiche, exergetiche ed economiche. La rilevanza scientifica è significativa per i settori dell'energia sostenibile e della desalinizzazione. La collocazione editoriale è ottima, essendo pubblicato sulla rivista <i>Desalination</i>, classificata Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a sei autori; sulla base dei CRediT, il candidato, ha svolto un ruolo centrale occupandosi della modellazione matematica, delle simulazioni e dell'elaborazione dei risultati.
Pubblicazione n. 10 - Energy investigation, thermal simulation and life cycle assessment of a new green building with low energy-carbon materials	La pubblicazione analizza le prestazioni energetiche e gli impatti ambientali di edifici realizzati mediante stampa 3D con materiali a basso contenuto di carbonio, integrando simulazioni termo-energetiche e analisi del ciclo di vita (LCA). La tematica è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento. Il lavoro presenta

	buona originalità e rilevanza applicativa, con una metodologia solida basata su strumenti consolidati quali DesignBuilder e SimaPro. La collocazione editoriale è ottima, essendo pubblicato sulla rivista Energy Conversion and Management: X, classificata Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a cinque autori; in base alla dichiarazione CRediT, il candidato ha contribuito alle attività di supervisione, validazione e sviluppo software e di verifica scientifica.
--	---

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza della produzione scientifica del candidato è ottima, sviluppandosi con continuità temporale su attività che riguardano prevalentemente l'analisi energetica, exergetica, economica e ambientale di sistemi energetici. L'attività di ricerca può essere classificata come prevalentemente numerica e simulativa. Le pubblicazioni presentano una ottima collocazione editoriale prevalentemente internazionale di ottima collocazione editoriale.

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 02/07/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Matilde Pietrafesa *Presidente*

Prof. Roberto De Lieto Vollaro *componente*

Prof. Cristina Cornaro *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-07/B indetta con Decreto rettorale n. 57/2026 del 14/01/2026 (Riferimento 2592)

Scheda n. 2	
GIANLUIGI BOVESECCHI	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
Descrizione titolo	Elementi valutati
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Energia-Ambiente, conseguito nel 2009 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", con una tesi dal titolo "Proprietà termofisiche dei mezzi porosi a temperatura ambiente e alta: conduttività termica di alimenti, resistenza termica di contatto ad alta temperatura e diffusività termica su componenti delle celle a combustibile". Il dottorato è congruente con quanto richiesto dal Bando ed inoltre sia il dottorato e che la tematica della tesi sono attinenti alle tematiche del settore scientifico-disciplinare.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha tenuto come titolare, dal 2023 ad oggi il corso di "Progettazione Impiantistica per l'Architettura", (7 CFU) e il corso di "Energetica Ambientale e Confinamento della CO₂, (6 CFU) e dal 2012 al 2023 è stato titolare del corso di "Termotecnica" (6 CFU), presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Nel 2022 è stato titolare del corso di "Environmental Engineering Physics" (6 CFU), presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (sede di Rieti). Ha inoltre fornito supporto alla didattica in numerosi corsi sia triennali che magistrali. Si denota l'attività di relazione/correlazione di un consistente numero di tesi di laurea. L'attività del candidato è molto ampia e continuativa, comprendendo tutti i livelli di formazione dalla laurea triennale, alla magistrale. Tutti i corsi tenuti in titolarità e co-titolarità sono pienamente riconducibili al settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha ricoperto da maggio 2021 a maggio 2026 il ruolo di Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) inquadrato nel settore scientifico-disciplinare IIND-07/A sul progetto “Strategie e tecnologie innovative per la transizione solare della Regione Lazio (RES4LAZIO)” Nel 2025 è stato “Invited Guest Scientist” presso il Copernicus Institute of Sustainable Development dell’Università di Utrecht (Olanda) nell’ambito di una collaborazione scientifica internazionale su solar forecasting e analisi delle prestazioni fotovoltaiche. Da novembre 2009 a ottobre 2017 ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca (settore scientifico-disciplinare 09/IIND-07/A) presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” sui progetti dal titolo “Misura delle proprietà termofisiche di materiale per uso dentale, energetico e elettronico” (2011 – 2017) e “Attività teorico sperimentale per la misura delle proprietà termofisiche dei materiali” (2009 – 2011). Da dicembre 2017 a novembre 2018 e da febbraio 2019 a febbraio 2021 è stato titolare di borsa di studio post laurea presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” Su progetti dal titolo: “Misure delle proprietà termofisiche di materiale per uso dentale, energetico e elettronico” e “Characterization of smart materials” Nel 2006 e 2007 tra settembre e novembre dei due anni ha partecipato alle attività di ricerca presso la Saint Mary’s University (Canada) occupandosi di misura e modellazione della conduttività termica dei terreni a differenti gradi di saturazione e di analisi di modelli analitici per predire la conduttività termica dei cibi.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a gruppi di ricerca di 10 progetti finanziati su bandi competitivi nazionali e internazionali, includendo un progetto PRIN (BEACON), un progetto PNRR (Rome Technopole), un progetto MASE ENEA (Ricerca di Sistema Elettrico), un progetto MIMIT (ResilIO), quattro progetti Horizon (REGACE, GrapheneCore3 - Graphene Flagship, SFERA e SFERA II). Ha partecipato al progetto della regione Lazio “RES4Lazio (Strategie e tecnologie innovative per la transizione solare della Regione Lazio)”. Ha inoltre collaborato con numerosi Dipartimenti dell’Università degli Studi di Roma Tor

	Vergata, nella macroarea di Ingegneria e di Medicina e con il dipartimento di Fisica. A Tor Vergata collabora anche con il Chose, Center for Hybrid and Organic Solar Energy. Dichiaro collaborazioni con diversi istituti del CNR, con INFN e Istituto Superiore di Sanità. A livello internazionale ha collaborazioni con International Energy Agency, Task16 su risorse solari per applicazioni su larga scala e con Università di St. Mary in Canada. Tutte le collaborazioni risultano comprovate da lavori scientifici in collaborazione con personale degli enti e istituti citati e pubblicati su rivista. Tutte le tematiche dei progetti sono pienamente pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura.
e) titolarità di brevetti	Il candidato non riferisce titolarità di brevetti.
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a sedici conferenze, sia nazionali sia internazionali, presentando lavori tutti pienamente riconducibili al settore scientifico-disciplinare della procedura.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto il premio “Ermanno Grinzato” per giovani ricercatori nell’ambito delle proprietà termofisiche per il lavoro dal titolo: “A numerical model to explain experimental results of soil thermal conductivity measurements” al 18° Convegno AIPT 2014. Ha ricevuto la menzione al merito (Best paper) per il lavoro “Temperature rise during composites polymerisation using two LED curing lights” al Congresso Nazionale dei Docenti di discipline Odontostomatologiche, sessione "Dental Materials" del 2011.
Ulteriori titoli desunti dal curriculum vitae	Il candidato risulta in possesso di abilitazione scientifica nazionale (ASN) nel ruolo di professore associato dal 08/11/2020
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
Il curriculum del candidato dimostra una estesa e solida attività didattica sulle tematiche proprie del settore oggetto della procedura e una notevole esperienza di ricerca, anch’essa pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. I titoli presentati evidenziano un’ottima maturità scientifica e una spiccata attitudine allo svolgimento di attività di ricerca nel settore. Particolarmente significativa risulta la partecipazione a gruppi di ricerca e a progetti scientifici di rilevante interesse, finanziati mediante bandi competitivi. Nel complesso, tutti i titoli dichiarati risultano pienamente congruenti e pertinenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare della procedura.	

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Quattro pubblicazioni (n. 2, 3, 4, 6) riguardano tematiche legate ai sistemi fotovoltaici, con particolare riferimento alla modellazione delle prestazioni, al monitoraggio del degrado di tecnologie innovative, alla generazione fotovoltaica flessibile e all'integrazione delle energie rinnovabili nei sistemi energetici territoriali. Tre pubblicazioni (n. 1, 10, 11) affrontano lo studio della conduttività termica dei suoli mediante approcci modellistici, validazione sperimentale e funzioni multi-variabili. Due pubblicazioni (n. 5, 9) trattano problematiche di scambio termico e diffusività in tessuti biologici (cardiaci). Una pubblicazione (n. 12) tratta della dinamica termica degli involucri edilizi (diffusività termica equivalente). Una pubblicazione (n. 8) riguarda metodologie integrate HBIM e tecniche diagnostiche non distruttive per il miglioramento energetico e ambientale del patrimonio edilizio storico, mentre una pubblicazione (n. 7) affronta l'analisi multifattoriale degli effetti delle condizioni ambientali sulla diffusione epidemiologica del COVID-19. Le pubblicazioni presentate dimostrano un elevato carattere di interdisciplinarietà tipico del settore della fisica tecnica. Inoltre spaziano dall'attività sperimentale alla modellazione. Tutte le tematiche affrontate risultano pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato presenta le pubblicazioni n.2, 3, 4, 6 e 8 in collaborazione con i commissari. Il commissario coautore, prof.ssa Cristina Cornaro, in merito dichiara quanto segue: il contributo è enucleabile dalla dichiarazione di apporto individuale allegato alla domanda del candidato. Dichiara inoltre di concordare con tale dichiarazione prodotta dal candidato. La commissione, tenuto conto della dichiarazione del commissario coautore, in ossequio a quanto stabilito in merito

	nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: il contributo è enucleabile dalla dichiarazione di apporto individuale allegata alla domanda del candidato
Lavori in collaborazione con i terzi	Il candidato presenta tutte le pubblicazioni in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: dichiarazione sottoscritta dal candidato e allegata alla domanda.
Indicatori complessivi	Le 12 pubblicazioni valutate presentano un impact factor totale di 72.4 con impact factor medio per pubblicazione uguale a 6.0.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 - Thermal conductivity of soils by weighted average model with transitional air/water inter-phase	La pubblicazione verte sulla modellazione della conduttività termica dei suoli insaturi mediante modelli fisico-matematici innovativi basati su interfaccia transizionale aria/acqua, tematica congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica internazionale è elevata. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale <i>International Communications in Heat and Mass Transfer</i> è di riferimento nel settore ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a cinque autori e il contributo del candidato risulta rilevante, come confermato dalle attività svolte enucleabili dalla dichiarazione di apporto individuale allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 2 - Flexible photovoltaic generation strategy for Rome Technopole	La pubblicazione verte sulle tematiche della generazione fotovoltaica flessibile con sistemi di accumulo, dell'ottimizzazione energetico-economica e della pianificazione di strategie "firm PV" per elevati livelli di autoproduzione energetica, tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.

	L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica internazionale è molto significativa, anche in relazione all'applicazione a un caso studio reale nell'ambito del progetto Rome Technopole, ecosistema dell'innovazione finanziato da fondi PNRR. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale <i>Energy Conversion and Management: X</i> è di riferimento nei settori dell'energia e della conversione energetica ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a sei autori e il candidato ha fornito un contributo rilevante come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 3 - An accurate data-driven physical model for bifacial PV power estimation	La pubblicazione affronta le tematiche della modellazione fisica data-driven e della stima della produzione energetica di sistemi fotovoltaici bifacciali, argomento pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi, con particolare rilievo per lo sviluppo del modello DBPG2, in grado di stimare la potenza senza misure di irradianza posteriore o coefficienti di albedo. La rilevanza per la comunità scientifica è significativa, anche in considerazione dell'ampia validazione sperimentale condotta su diversi impianti fotovoltaici di diversa configurazione e posizione geografica. La collocazione editoriale è ottima, essendo la rivista internazionale <i>Energy</i> di riferimento nel settore energetico e classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a cinque autori e il candidato ha contribuito principalmente alle attività di investigazione scientifica e revisione critica del manoscritto, come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 4 - Outdoor Performance Monitoring Method for Degradation Studies of Perovskite Modules.	La pubblicazione verte sulle tematiche del monitoraggio prestazionale e dello studio del degrado di moduli fotovoltaici innovativi a perovskite in condizioni operative reali, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.

	L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa, in particolare per gli aspetti relativi alla caratterizzazione outdoor e alla definizione di protocolli di misura per moduli in perovskite. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale <i>Progress in Photovoltaics: Research and Applications</i> è di riferimento per il settore fotovoltaico ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a otto autori; viene dichiarato un contributo paritetico degli autori, come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 5 - Analysis of the ice front propagation in heart tissues: first results.	La pubblicazione verte sulle tematiche dello scambio termico e della propagazione del fronte di congelamento nei tessuti cardiaci durante procedure di crioablazione, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono molto buoni e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa, anche per l'integrazione tra attività sperimentale e modellazione numerica. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista <i>International Journal of Thermal Sciences</i> è di riferimento internazionale per il settore della trasmissione del calore ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a sette autori; il candidato ha fornito un contributo rilevante, come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 6 - Flexible photovoltaic systems for renewable energy integration in Lazio region, Italy	La pubblicazione affronta le tematiche dell'integrazione delle fonti rinnovabili e della generazione fotovoltaica flessibile con sistemi di accumulo, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. Il lavoro presenta elevata originalità e innovatività, proponendo una metodologia di ottimizzazione per la realizzazione di sistemi "firm PV" applicati al contesto energetico della Regione Lazio, con rigore metodologico ottimo e significativa rilevanza per la comunità scientifica internazionale.

	La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale <i>Energy Reports</i> è di riferimento nel settore energetico ed è classificata nel primo quartile Q1 secondo il database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a quattro autori; il candidato ha fornito un contributo rilevante enucleabile dalla dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 7 - Effects of Environmental Conditions on COVID-19 Morbidity as an Example of Multicausality: A Multi-city Case Study in Italy	La pubblicazione verte sulle tematiche della correlazione tra condizioni ambientali, qualità dell'aria e diffusione del COVID-19, tematica interdisciplinare pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi, in particolare per l'impiego di tecniche statistiche non parametriche e di analisi dinamica avanzata. La rilevanza per la comunità scientifica è significativa, anche in relazione alle implicazioni per le politiche di salute pubblica. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale <i>Frontiers in Public Health</i> è di riferimento nel settore ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a sette autori e il candidato ha contribuito all'organizzazione del database dati e alla revisione del manoscritto come riportato nella dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 8 - An HBIM Integrated Approach Using Non-Destructive Techniques (NDT) to Support Energy and Environmental Improvement of Built Heritage: The Case Study of Palazzo Maffei Borghese in Rome	La pubblicazione verte sulle tematiche dell'efficientamento energetico e ambientale del patrimonio edilizio storico mediante approcci integrati HBIM e tecniche diagnostiche non distruttive, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa, in particolare per l'integrazione interdisciplinare tra HBIM, monitoraggio ambientale e simulazione energetica applicata ai beni storici. La collocazione editoriale è buona, considerando che la rivista <i>Sustainability</i> è una rivista internazionale di riferimento per i temi della sostenibilità e dell'efficienza energetica, classificata nel secondo quartile Q2 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione.

	La pubblicazione è a cinque autori; il candidato ha fornito un contributo sostanziale sugli aspetti di analisi formale, di ricerca e di trattamento dei dati come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 9 - Numerical simulations of temperature inside the heart tissues to evaluate the performances of cryoablative probe	La pubblicazione affronta le tematiche della simulazione numerica dei processi di crioablazione cardiaca mediante modelli di trasferimento del calore nei tessuti biologici, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa, anche in relazione alle applicazioni biomedicali e cliniche del modello sviluppato. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale <i>International Communications in Heat and Mass Transfer</i> è di riferimento per il settore ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a sei autori; il candidato ha contribuito in maniera significativa alle attività come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 10 - Soil thermal conductivity model by de Vries: Re-examination and validation analysis	La pubblicazione affronta le tematiche della modellazione della conduttività termica dei suoli, con particolare riferimento alla revisione critica e validazione del modello di de Vries, tematica congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi, così come significativa risulta la rilevanza per la comunità scientifica internazionale. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista <i>European Journal of Soil Science</i> è di riferimento nel settore ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a sei autori; il candidato ha fornito un contributo rilevante come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale di ogni autore allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 11 - On modelling the thermal conductivity of soils using	La pubblicazione verte sulle tematiche della modellazione della conduttività termica dei suoli mediante funzioni

normalized-multi-variable pedotransfer functions.	pedotrasferimento normalizzate, tematica congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista <i>International Journal of Thermal Sciences</i> è di riferimento internazionale per il settore ed è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a cinque autori. Ogni autore ha contribuito in modo paritetico alla stesura del lavoro come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale allegata alla domanda.
Pubblicazione n. 12 - Comparison of different approaches to evaluate the equivalent thermal diffusivity of building walls under dynamic conditions.	La pubblicazione verte sulle tematiche della caratterizzazione termica dinamica delle pareti edilizie e della valutazione della diffusività termica equivalente in condizioni transitorie, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura. L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi, con un approccio sperimentale e modellistico ben strutturato e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa. La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista <i>International Journal of Thermal Sciences</i> è di riferimento internazionale per il settore e classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR per l'anno di pubblicazione. La pubblicazione è a quattro autori e ogni autore ha contribuito in modo paritetico alla stesura del lavoro come si evince dalla dichiarazione di apporto individuale allegata alla domanda.

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica
Dalla documentazione esaminata emerge una produzione scientifica complessivamente solida, continua e coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Il candidato presenta un'attività di ricerca sviluppata con continuità, con significativa specializzazione sperimentale e numerica. Le tematiche di ricerca sono interdisciplinari e spaziano dalle misure delle proprietà termofisiche e dei fenomeni di trasporto alle tecnologie fotovoltaiche innovative, l'integrazione delle fonti rinnovabili, l'energetica degli edifici, il microclima indoor e diagnostica energetica.

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data, 02/07/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Matilde Pietrafesa *Presidente*

Prof. Roberto De Lieto Vollaro *componente*

Prof.ssa Cristina Cornaro *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-07/B indetta con Decreto rettorale n. 57/2026 del 14/01/2026 (Riferimento 2592)

Scheda n. 1		
MEHDI ALIEHYAEI		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	1/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 18 punti</i>	10/18
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	8/10
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 1 punti</i>	0/1
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0/2
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
Totale punteggio titoli e curriculum		23/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 1,5 punti

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	fino ad un massimo di 1 punti								
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	fino ad un massimo di 1 punti								
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: - in ossequio all'articolo 4, comma 16 del bando, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo; - dichiarazione del/dei commissario/i coautori;	fino ad un massimo di 0,5 punti								
Pubblicazione n. 1 - Techno-economic and environmental assessment of a solar-powered multi-generation system for sustainable energy, hydrogen and fresh-water production	Punteggio attribuito 3,75/4,00								
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1									
<table><tr><td>Criterio a)</td><td>Criterio b)</td><td>Criterio c)</td><td>Criterio d)</td></tr><tr><td>punteggio 1,5/1,5</td><td>punteggio 1,0/1,0</td><td>punteggio 1,0/1,0</td><td>punteggio 0,25/0,50</td></tr></table>	Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	punteggio 1,5/1,5	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,25/0,50	
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)						
punteggio 1,5/1,5	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,25/0,50						
Pubblicazione n. 3 - Techno-economic analysis of stand-alone hybrid PV–hydrogen-based plug-in electric vehicle charging station,	Punteggio attribuito 3,50/4,00								
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3									
<table><tr><td>Criterio a)</td><td>Criterio b)</td><td>Criterio c)</td><td>Criterio d)</td></tr><tr><td>punteggio 1,25/1,50</td><td>punteggio 1,0/1,0</td><td>punteggio 1,0/1,0</td><td>punteggio 0,25/0,50</td></tr></table>	Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	punteggio 1,25/1,50	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,25/0,50	
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)						
punteggio 1,25/1,50	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,25/0,50						
Pubblicazione n. 6 - Energy, exergy, and economic analyses of a novel biomass-based multigeneration system integrated with multi-effect distillation, electrodialysis, and LNG tank	Punteggio attribuito 3,75/4,00								
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6									
<table><tr><td>Criterio a)</td><td>Criterio b)</td><td>Criterio c)</td><td>Criterio d)</td></tr><tr><td>punteggio 1,25/1,5</td><td>punteggio 1,0/1,0</td><td>punteggio 1,0/1,0</td><td>punteggio 0,5/_0,5</td></tr></table>	Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	punteggio 1,25/1,5	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,5/_0,5	
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)						
punteggio 1,25/1,5	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,5/_0,5						
Pubblicazione n. 10 - Energy investigation, thermal simulation and life cycle assessment of a new green building with low energy-carbon materials	Punteggio attribuito 3,75/4,00								
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10									

Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
punteggio 1,25/1,50	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/_1,0	punteggio _0,5/0,5
Indici bibliometrici			
fino ad un massimo di 2 punti			2/2
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			16,75/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	8/10
*** **	
Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera	
La commissione non ritiene il livello di conoscenza della lingua inglese del candidato sufficiente a superare la prova della lingua straniera	

*** **

Il Dott. MEHDI ALIEHYAEI consegue un punteggio complessivo pari a 47,75/100
Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal candidato è inferiore alla soglia minima stabilita in 70/100, il giudizio finale è negativo.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 02/07/2026

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Matilde Pietrafesa *Presidente*

Prof. Roberto Del Lieto Vollaro *componente*

Prof. Cristina Cornaro *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-07/B indetta con Decreto rettorale n. 57/2026 del 14/01/2026 (Riferimento 2592)

Scheda n. 2		
GIANLUIGI BOVESECCHI		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 18 punti</i>	18/18
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	10/10
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 1 punti</i>	0/1
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
Totale punteggio titoli e curriculum		39/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 1,5 punti

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	fino ad un massimo di 1 punti		
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	fino ad un massimo di 1 punti		
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: - in ossequio all'articolo 4, comma 16 del bando, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo; - dichiarazione del/dei commissario/i coautori;	fino ad un massimo di 0,5 punti		
Pubblicazione n. 1 - Thermal conductivity of soils by weighted average model with transitional air/water inter-phase	Punteggio attribuito 4,00/4,00		
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a) punteggio 1,5/1,5	Criterio b) punteggio 1,0/1,0	Criterio c) punteggio 1,0/1,0	Criterio d) punteggio 0,50/0,50
Pubblicazione n. 2 - Flexible photovoltaic generation strategy for Rome Technopole	Punteggio attribuito 4,00/4,00		
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a) punteggio 1,5/1,5	Criterio b) punteggio 1,0/1,0	Criterio c) punteggio 1,0/1,0	Criterio d) punteggio 0,50/0,50
Pubblicazione n. 3 - An accurate data-driven physical model for bifacial PV power estimation	Punteggio attribuito 3,75/4,00		
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
Criterio a) punteggio 1,5/1,5	Criterio b) punteggio 1,0/1,0	Criterio c) punteggio 1,0/1,0	Criterio d) punteggio 0,25/0,50
Pubblicazione n. 4 - Outdoor Performance Monitoring Method for Degradation Studies of Perovskite Modules.	Punteggio attribuito 3,75/4,00		
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
Criterio a) punteggio 1,5/1,5	Criterio b) punteggio 1,0/1,0	Criterio c) punteggio 1,0/1,0	Criterio d) punteggio 0,25/0,50

Pubblicazione n. 5 - Analysis of the ice front propagation in heart tissues: first results.			Punteggio attribuito 4,00/4,00				
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5							
Criterio a)		Criterio b)		Criterio c)		Criterio d)	
punteggio 1,5/1,5		punteggio 1,0/1,0		punteggio 1,0/1,0		punteggio 0,50/0,50	
Pubblicazione n. 6 - Flexible photovoltaic systems for renewable energy integration in Lazio region, Italy				Punteggio attribuito 4,00/4,00			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6							
Criterio a)		Criterio b)		Criterio c)		Criterio d)	
punteggio 1,5/1,5		punteggio 1,0/1,0		punteggio 1,0/1,0		punteggio 0,50/0,50	
Pubblicazione n. 7 - Effects of Environmental Conditions on COVID-19 Morbidity as an Example of Multicausality: A Multi-city Case Study in Italy				Punteggio attribuito 3,75/4,00			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7							
Criterio a)		Criterio b)		Criterio c)		Criterio d)	
punteggio 1,5/1,5		punteggio 1,0/1,0		punteggio 1,0/1,0		punteggio 0,25/0,50	
Pubblicazione n. 8 - An HBIM Integrated Approach Using Non-Destructive Techniques (NDT) to Support Energy and Environmental Improvement of Built Heritage: The Case Study of Palazzo Maffei Borghese in Rome				Punteggio attribuito 3,50/4,00			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8							
Criterio a)		Criterio b)		Criterio c)		Criterio d)	
punteggio 1,0/1,5		punteggio 1,0/1,0		punteggio 1,0/1,0		punteggio 0,50/0,50	
Pubblicazione n. 9 - Numerical simulations of temperature inside the heart tissues to evaluate the performances of cryoablative probe				Punteggio attribuito 4,00/4,00			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9							
Criterio a)		Criterio b)		Criterio c)		Criterio d)	
punteggio 1,5/1,5		punteggio 1,0/1,0		punteggio 1,0/1,0		punteggio 0,50/0,50	
Pubblicazione n. 10 - Soil thermal conductivity model by de Vries: Re-examination and validation analysis				Punteggio attribuito 4,00/4,00			

Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
punteggio 1,5/1,5	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,50/0,50
Pubblicazione n. 11 - On modelling the thermal conductivity of soils using normalized-multi-variable pedotransfer functions.			Punteggio attribuito 3,75/4,00
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
punteggio 1,5/1,5	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,25/0,50
Pubblicazione n. 12 - Comparison of different approaches to evaluate the equivalent thermal diffusivity of building walls under dynamic conditions.			Punteggio attribuito 3,75/4,00
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
punteggio 1,5/1,5	punteggio 1,0/1,0	punteggio 1,0/1,0	punteggio 0,25/0,50
Indici bibliometrici			
fino ad un massimo di 2 punti			2/2
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			48,25/50,00

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	10/10
*** **	
Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera	
La commissione ritiene il livello di conoscenza della lingua inglese del candidato adeguato a superare la prova della lingua straniera	

*** **

Il Dott. GIANLUIGI BOVESECCHI consegue un punteggio complessivo pari a 97,25/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal candidato è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è positivo.**

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 02/07/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Matilde Pietrafesa *Presidente*

Prof. Roberto Del Lieto Vollaro *componente*

Prof. Cristina Cornaro *Segretario*