

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 108/2023 DEL 20/01/2023**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2023, il giorno 16 del mese di febbraio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 - presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 108/2023 del 20/01/2023 e composta da:

- Prof. Roberto Turri – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Mario Pagano – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Alberto Geri – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Il Prof. Roberto Turri ed il Prof. Mario Pagano sono collegati per via telematica in video conferenza realizzata con Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17:00.

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

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Hanen Drissi

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare della candidata con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 13.02.2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare della candidata vengono riportati in dettaglio nell'allegato 1, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica della candidata, è ammessa a sostenere il colloquio pubblico (come da art. 7, comma 2, Regolamento RTDA) la Dottoranda:

1. Hanen Drissi

Il colloquio si terrà il giorno 09.03.2023, alle ore 10:15. Qualora la candidata rinunci espressamente ai termini previsti dal bando, inviando tempestiva comunicazione al responsabile del procedimento, il colloquio si terrà il giorno 23.02.2023, alle ore 15:15. La candidata potrà sostenere il colloquio collegandosi da remoto attraverso il seguente link pubblico: <https://meet.google.com/jzu-cmwu-orw>

La Commissione si aggiorna alla data del 9 marzo alle ore 10:00 per via telematica, ovvero, qualora la candidata rinunci ai termini previsti dal bando, alla data 23 febbraio 2023 ore 15:00, sempre per via telematica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente	Prof. Roberto Turri	(cfr. Dichiarazione di adesione)
Membro	Prof. Mario Pagano	(cfr. Dichiarazione di adesione)
Segretario	Prof. Alberto Geri	..... FIRMATO .....

## ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2

### **PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/33 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 108/2023 DEL 20/01/2023**

L'anno 2023, il giorno 16 del mese di febbraio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/E2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 - presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 108/2023 del 20/01/2023 e composta da:

- Prof. Roberto Turri – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Mario Pagano – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Alberto Geri – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Il Prof. Roberto Turri ed il Prof. Mario Pagano sono collegati per via telematica in video conferenza realizzata con Google Meet.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, non essendo pervenute rinunce, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. Hanen Drissi

La Commissione, quindi, procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura selettiva presentata dalla candidata con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per la candidata, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

1. Diploma di Dottorato
2. Collaborazione con Centro Studi CESI – Attestato di collaborazione
3. Esperienze di insegnamento presso UAS – Université Arabe des Science
4. Esperienze di insegnamento presso Università Polytechnique /ENSIT

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dalla candidata

1. Critical factors affecting the photovoltaic characteristic and comparative study between two maximum power point tracking algorithms - Hanen Drissi, Jalel Khediri, Wajdi Zaafrane, Ezzedine Ben Braiek
2. Feasibility Study of Grid Connected Photovoltaic Power Plant In the Southern of Tunisia - Drissi Hanen, Jalel KHediri, Massimo Gori, Luca Gregori, Begnis Francesco

La Commissione elenca, per la candidata, i titoli e le pubblicazioni valutabili (all. 1/A).

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della tesi di dottorato della candidata Hanen Drissi.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione di un giudizio che è stato formulato collegialmente dalla Commissione ed allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 1/B).

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firma del Commissari

Presidente	Prof. Roberto Turri	(cfr. Dichiarazione di adesione)
Membro	Prof. Mario Pagano	(cfr. Dichiarazione di adesione)
Segretario	Prof. Alberto Geri	..... FIRMATO .....

## ALLEGATO N. 1/A

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione, preso atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando, passa alla verifica dei titoli valutabili e di quelli non valutabili.

CANDIDATO: Hanen Drissi

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo 1 - Diploma di Dottorato: **VALUTABILE.**
2. Titolo 2 - Collaborazione con Centro Studi CESI: **VALUTABILE.**
3. Titolo 3 - Esperienze di insegnamento presso UAS – Université Arabe des Science:  
**non è specificata né si ha riscontro alcuno dell'attività svolta** **NON VALUTABILE.**
4. Titolo 4 - Esperienze di insegnamento presso Università Polytechnique:  
**non è specificata né si ha riscontro alcuno dell'attività svolta** **NON VALUTABILE.**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Critical factors affecting the photovoltaic characteristic and comparative study between two maximum power point tracking algorithms - Hanen Drissi, Jalel Khediri, Wajdi Zaafrane, Ezzedine Ben Braiek **VALUTABILE**
2. Feasibility Study of Grid Connected Photovoltaic Power Plant In the Southern of Tunisia - Drissi Hanen, Jalel KHediri, Massimo Gori, Luca Gregori, Begnis Francesco **VALUTABILE**

#### TESI DI DOTTORATO

La tesi di dottorato è **NON VALUTABILE** in quanto non è stata allegata alla domanda, mentre è **VALUTABILE** il titolo conseguito essendo stato correttamente prodotto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente Prof. Roberto Turri (cfr. Dichiarazione di adesione)

Membro Prof. Mario Pagano (cfr. Dichiarazione di adesione)

Segretario Prof. Alberto Geri ..... FIRMATO .....

## ALLEGATO 1/B

### GIUDIZIO COLLEGALE

La Commissione procede ad elaborare la valutazione collegiale dei titoli e delle pubblicazioni della candidata.

CANDIDATA: Hanen Drissi

#### TITOLI

La candidata ha presentato 4 titoli, 2 dei quali sono stati giudicati valutabili. I titoli presentati sono adeguati alla procedura concorsuale in oggetto e sono coerenti con il settore concorsuale 09/E2. In particolare, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie – Ingegneria Elettrica sul tema “Contributo alla gestione ottimale di un impianto fotovoltaico connesso alla rete” (come da traduzione ufficiale dello stesso), ottenendo un’ottima valutazione, ed ha scientificamente collaborato con il CESI, come per altro confermato anche dall’attività pubblicistica svolta.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. *Critical factors affecting the photovoltaic characteristic and comparative study between two maximum power point tracking algorithms* - Hanen Drissi, Jalel Khediri, Wajdi Zaafrane, Ezzedine Ben Braiek.

Lavoro a 4 nomi pubblicato sulla rivista internazionale “*International journal of hydrogen energy*” 42 (2017) 8689-8702, di buona credibilità e diffusione, in cui è stata effettuata la caratterizzazione e la modellazione delle caratteristiche elettriche di corrente-tensione e potenza-tensione dei pannelli fotovoltaici, con l’obiettivo di comprendere il comportamento operativo dei vari componenti del sistema e l’interazione tra di essi al fine di tracciare tutte le fasi di conversione dell’energia e identificare in dettaglio le perdite in tutto il sistema.

2. *Feasibility Study of Grid Connected Photovoltaic Power Plant In the Southern of Tunisia* - Drissi Hanen, Jalel KHediri, Massimo Gori, Luca Gregori, Begnis Francesco.

Lavoro a 5 nomi presentato alla “*International Conference on Green Energy and Environmental Engineering*” (GEEE-2018), e pubblicato su *Proceeding on Engineering and Technology*, PET, vol. 37 pp 99-109, in cui è stata effettuata la progettazione e la valutazione tecnico-economica di un sistema fotovoltaico connesso alla rete nella città di Tozeur, nel sud della Tunisia, con una dimensione di 10 MW. La simulazione numerica è stata effettuata utilizzando il software HOMER e un’applicazione Excel. Questa pubblicazione testimonia anche la collaborazione scientifica avviata con il CESI.

Le pubblicazioni sono prevalentemente a carattere teorico e numerico. Le pubblicazioni, che si possono ritenere coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/33, sono di buona qualità sul piano del rigore scientifico e metodologico, nonché caratterizzate da elementi di originalità. La produzione scientifica, ancora modesta, ha comunque trovato una collocazione editoriale su rivista internazionale e in proceedings di conferenza di buon livello. Le pubblicazioni sono costituite da lavori in collaborazione, nei quali l’apporto individuale della candidata è ritenuto paritetico, ed è svolto all’interno di un gruppo di ricerca con qualificati apporti esterni. Dall’analisi dell’attività di ricerca si evince che la candidata ha ottenuto risultati di apprezzabile qualità.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica assomma a 3 pubblicazioni, di cui 1 su rivista scientifica internazionale e 2 su atti di convegni internazionali. Di cui solo 1 indicizzata su Scopus.

La numerosità della produzione scientifica si può considerare appena sufficiente e coerente sia con il settore concorsuale 09/E2, sia con l'esecuzione dell'attività di ricerca che sarà chiamata a svolgere.

La consistenza della produzione scientifica della candidata viene valutata attraverso gli indici bibliometrici desunti dal database Scopus all'atto dell'invio della domanda di partecipazione, tenendo conto dei criteri fissati nel Verbale N. 1, e limitando la valutazione dell'«impact factor» medio alle sole riviste, da cui segue:

numero totale delle citazioni	14;
numero medio di citazioni per pubblicazione	4,66;
«impact factor» totale	7.139;
«impact factor» medio per pubblicazione su rivista	7.139;
indice di Hirsch	1.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente	Prof. Roberto Turri	(cfr. Dichiarazione di adesione)
Membro	Prof. Mario Pagano	(cfr. Dichiarazione di adesione)
Segretario	Prof. Alberto Geri	..... FIRMATO .....