

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già settore concorsuale 09/C2) e settore scientifico disciplinare IIND-07/B (già ING-IND/11) (Riferimento 2326)**

### **Verbale n. 3 – Relazione finale**

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2664 del 29/08/2024 e rettificata con Decreto rettorale n. 2758 del 04/09/2024, così costituita:

- **Prof. Dario Ambrosini**, ordinario presso l'Università degli Studi dell'Aquila, inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già settore concorsuale 09/C2) e settore scientifico disciplinare IIND-07/B (già ING-IND/11);
- **Prof. Vincenzo Corrado**, ordinario presso il Politecnico di Torino, inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già settore concorsuale 09/C2) e settore scientifico disciplinare IIND-07/B (già ING-IND/11);
- **Prof. Andrea Gasparella**, ordinario presso la Libera Università di Bolzano, inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già settore concorsuale 09/C2) e settore scientifico disciplinare IIND-07/B (già ING-IND/11);

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 26 settembre 2024 alle ore 14:30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione della candidata;
- b) la seconda volta in data 18 ottobre 2024 alle ore 14:00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche della candidata.

#### **Prima seduta**

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

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di 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 state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Andrea Gasparella e le funzioni di Segretario al Prof. Dario Ambrosini.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, essendo pervenuta all'Ateneo istanza di rinuncia alla ricsuzione dei commissari da parte dell'unica candidata;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura valutativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professori di seconda fascia e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima di valutazione della candidata, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

### **Seconda seduta**

In apertura della seconda seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con la candidata;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e la candidata ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione, quindi, constata che sono trascorsi sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dei criteri per la valutazione della candidata, senza che sia stata elevata alcuna istanza di riconsiderazione dei suddetti criteri e che è, quindi, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione, quindi, procede alla disamina della documentazione presentata telematicamente dalla candidata ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della procedura di cui in epigrafe.

Come prima operazione la commissione accerta che la candidata non ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 16 pubblicazioni.

La commissione, quindi, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni della candidata e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, formula un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nella scheda di valutazione 1), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

La commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, la candidata iscritta alla procedura non è tenuta allo svolgimento della prova di idoneità didattica e che, nel bando di indizione della procedura, non è previsto l'accertamento delle competenze linguistiche, passa a riesaminare i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura individua all'unanimità dei componenti la Prof. Cristina Cornaro quale **candidata qualificata** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

*L'attività didattica a livello universitario della candidata è continua sotto l'aspetto temporale e caratterizzata dalla titolarità di un congruo numero di insegnamenti, nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già SC 09/C2). La qualità e l'intensità dell'attività scientifica, in riferimento al coordinamento ed organizzazione di gruppi di ricerca ed alla partecipazione a essi, sono molto buone.*

*Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da ottimo rigore metodologico, innovatività ed originalità. Tutte risultano congruenti con le discipline a concorso e collocate in riviste internazionali di notevole rilevanza scientifica. Il giudizio complessivo è molto buono.*

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 2 e la presente relazione finale dei lavori e ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati, letti e redatti collegialmente, sono sottoscritti digitalmente da tutti i commissari.

Data 18 ottobre 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Andrea Gasparella *Presidente*

Prof. Vincenzo Corrado *Componente*

Prof. Dario Ambrosini *Segretario*

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già settore concorsuale 09/C2) e settore scientifico disciplinare IIND-07/B (già ING-IND/11) (Riferimento 2326)

<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	
<b>Titoli e pubblicazioni</b>	
<b>A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:</b>	<p><i>I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i></p> <p><i>II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere;</i></p> <p><i>III) collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati;</i></p>
<b>B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:</b>	<p><i>a) si terrà conto delle dichiarazioni degli Autori riportate in calce alla pubblicazione;</i></p> <p><i>b) dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo;</i></p> <p><i>c) in assenza di tali dichiarazioni l'apporto sarà considerato paritetico;</i></p>
<b>C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:</b>	<p><i>I) originalità, innovatività e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate;</i></p> <p><i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 e nel settore scientifico-disciplinare IIND-07/B;</i></p> <p><i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni;</i></p> <p><i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare IIND-07/B;</i></p>

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

Data 18 ottobre 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Andrea Gasparella *Presidente*

Prof. Vincenzo Corrado *Componente*

Prof. Dario Ambrosini *Segretario*

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già settore concorsuale 09/C2) e settore scientifico disciplinare IIND-07/B (già ING-IND/11) (Riferimento 2326)**

Scheda n. 1 – Cristina Cornaro	
Titoli e curriculum	
Criteria di valutazione	Titoli
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;	<p>2024-In corso IEA PVPS Agrivoltaics Action Group Partecipante come rappresentante IEA Task16</p> <p>2008-In corso ESTER lab., Dipartimento Ingegneria dell'Impresa Università degli Studi di Roma Tor Vergata Responsabile e coordinamento scientifico del gruppo di ricerca</p> <p>2014-In corso Gruppo di ricerca sulla previsione della produzione da fotovoltaico con la collaborazione di EURAC, ENEA, IDEAM srl, State University of New York at Albany, USA. Coordinamento scientifico gruppo di ricerca</p> <p>2023-In corso Rome Technopole – Ecosistema dell'innovazione finanziato dai fondi PNRR, Università Tor Vergata Partecipante come massa critica</p> <p>2018-In corso Distretto Tecnologico dei Beni Culturali del Lazio (DTC) Partecipante responsabile ESTER lab</p> <p>2018-In corso IEA PVPS Task16 - Solar resource for high penetration and large scale applications, International Energy Agency Rappresentate, coordinatrice scientifica per l'Italia</p> <p>2014-In corso Centro Interuniversitario per la Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"(CIRIAF), Università di Perugia Partecipante</p> <p>2011-In corso Centro Interdipartimentale per l'Efficienza e la Sicurezza Energetica, (CIESE), Università Tor Vergata</p> <p>Partecipante</p> <p>2006-In corso CHOSE, Polo per il fotovoltaico organico del Lazio, Università Tor Vergata Partecipante</p> <p>2006-2016 Istituto CNR di Acustica "Mario Corbino", area CNR Tor Vergata Associata</p> <p><b><u>Coordinamento di gruppi di ricerca in ambito di Progetti Nazionali ed Internazionali</u></b></p>

2023 - 2025 Crop Responsive Greenhouse Agrivoltaics System with CO2 Enrichment for Higher Yields (REGACE) HORIZON Innovation Actions, call CL5-2022-D3-01

2023 - 2025 “ResilIO – Tecnologie digitali fondamentali, Intelligenza Artificiale, Internet delle Cose e Quantum Machine Learning per la Resilienza Ambientale” Ministero dello Sviluppo Economico - Accordi per l'innovazione

2017 Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR)

2012 - 2014 “Studio e messa a punto di un dispositivo prototipo per la predizione di energia prodotta e immessa in rete dagli impianti fotovoltaici: Dispositivo per lo scambio prevedibile (DSP) Progetto n. 21, Accordo MISE- ICE-CRUI, attuazione 2010.

2001 - 2003 Messa a punto di un sistema di visualizzazione Schlieren per lo studio di sistemi di raffreddamento di circuiti elettronici” Bando progetto giovani ricercatori, - Ufficio ricerca - Bando 2001 - Università di Tor Vergata

**Partecipazione ad altri gruppi di ricerca in ambito di progetti finanziati a livello nazionale ed internazionale**

Partecipazione progetto europeo VIPERLAB - Fully connected virtual and physical perovskite photovoltaics lab, Horizon 2020 research and innovation programme, 2021 – 2024.

Partecipante Unità di ricerca Sapienza Università di Roma progetto ADAMO, finanziato dalla Regione Lazio nell’ambito del Distretto Tecnologico dei Beni Culturali (DTC) del Lazio, 2018– 2019.

Partecipante all’Unità di ricerca Sapienza Università di Roma del progetto PRIN2015 finanziato dal MIUR: Riquilificazione del parco edilizio esistente in ottica NZEB: costruzione di un network della ricerca, coordinatore prof. Livio de Santoli, 2017 - 2020.

Membro del gruppo di ricerca finanziato da PRIN 2012 per progetto: AQUA-SOL, coordinatore prof. Farinola, 03/2014 - 03/2017.

Membro del gruppo di ricerca finanziato da Regione Lazio - progetto GESTO- Generazione e storage di energia tramite utilizzo di fotovoltaico di III generazione e idrogeno, 2010 – 2012.

Membro del team su progetto COFIN 2001 "Trasporto simultaneo di calore e massa: tecniche di misura e modelli di previsione delle proprietà termofisiche, coordinatore prof. Cesare Bonacina, 2001 – 2003.

	<p>Partecipazione progetto europeo H2020 Espresso G.A. N. 764047, 2018 - 2021.</p> <p>Partecipazione progetto europeo H2020 Graphene core II G.A. N. 696656, 2018 - 2021.</p> <p>Partecipazione con CHOSE al progetto europeo Horizon 2020 CHEOPS Production technology to achieve low Cost and Highly Efficient photovoltaic Perovskite Solar cells, 2016 – 2019.</p> <p>Partecipazione con CHOSE al progetto europeo H2020: Modelling stability of organic phosphorescent light emitting diodes - MOSTOPHOS 2015-2017</p> <p>Partecipazione con CHOSE al progetto europeo CHEETAH - Cost-reduction through material optimisation and Higher Energy output of solar photovoltaic modules - progetto FP7, 2014 – 2017.</p> <p>Partecipazione con CHOSE al progetto europeo NEWLED Progetto FP7-IP per l'ottimizzazione di LED ad alta efficienza per illuminazione, 2012 – 2016.</p> <p>Partecipazione con CHOSE al progetto europeo DESTINY Progetto FP7 "Marie Curie" per lo studio della stabilità delle celle fotovoltaiche organiche, 2012 – 2016.</p> <p>Partecipazione con CHOSE al progetto GO-NEXT Progetto FPT-STREP per lo studio di celle fotovoltaiche organiche con grafene, 2012 – 2015.</p> <p>Partecipazione con CHOSE al progetto europeo HYMEC: Progetto FP7 – STREP per lo sviluppo di dispositivi organici, 2011 – 2014.</p> <p>Membro del team europeo HASI, Missione spaziale Cassini Huygens finanziata da ESA e ASI 1991 – 1996.</p>
<p><i>II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere;</i></p>	<p><b>Lezione (L)/Corso (C), Docente Titolare (DT)</b></p> <p>2023-In corso Dottorato in Ingegneria per la progettazione e produzione Industriale, Tor Vergata Metodi numerici per la previsione ed integrazione della produzione di energia da fonti rinnovabili in impianti industriali (L) (4 ore)</p> <p>2020-In corso Laurea Magistrale (LM) in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Energetica, Tor Vergata LCA del Fotovoltaico (LCA FV) (DT) (C) (6 CFU)</p> <p>2009–In corso Laurea (L) in Ingegneria Gestionale, Edilizia, Ciclo Unico Edile-Architettura, Tor Vergata, Fisica Tecnica Ambientale (FTA) (DT) (C) (9 CFU)</p>

	<p>2023-2024 Ingegneria Gestionale (LM), Tor Vergata, Energetica Ambientale e confinamento della CO2 (DT) (C) (3/6CFU)</p> <p>2022-2023 (LM) ingegneria e tecniche del costruire, ciclo unico Edile – Architettura, Tor Vergata Progettazione Impiantistica dell'Architettura (DT) (C) (4/9CFU)</p> <p>2014-2015 Ingegneria dell'Edilizia (L), ciclo unico Edile-Architettura, Ingegneria e Tecniche del Costruire ed Energetica (LM), Tor Vergata Simulazione dinamica per la valutazione del fabbisogno energetico e del clima interno degli edifici (DBS) (DT) (C) (3CFU)</p> <p>2011-2013 Laurea Magistrale (LM) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Tor Vergata La sorgente solare per la produzione di energia elettrica da fotovoltaico (L), Corso di "Cartografia e Telerilevamento"</p> <p>2008-2010 (L) Ambiente e Territorio, Edile, Energetica, Ciclo Unico Edile – Architettura, Tor Vergata Fisica Tecnica Ambientale (FTA) (DT) (C) (10 CFU)</p> <p>2007-2010 Master I livello Ingegneria del suono, Tor Vergata Acustica di ambienti (DT) (C)</p> <p>2009-2010 Master II livello In protezione da eventi CBRN, Tor Vergata Gli effetti degli agenti CBRN (C) 5 ore</p> <p>2007-2012 Master II livello Ingegneria del Fotovoltaico, Tor Vergata Sistemi di Misura Monitoraggio Certificazione (SMMC) (DT) (C)</p> <p>2003-2008 (L) - Ambiente e Territorio, Edile, Energetica, Ciclo Unico Edile – Architettura, Tor Vergata Fisica Tecnica Ambientale 1 (FTA1) (DT) (C) (5 CFU)</p> <p>2006-2007 (L) Edile, ciclo unico Edile Architettura, (LM) Ambiente e Territorio, Tor Vergata Fonti Rinnovabili di Energia (FRE) (C) (1,25 CFU)</p> <p>2005-2006 (L) Edile, ciclo unico Edile Architettura, (LM) Ambiente e Territorio, Tor Vergata Fonti Rinnovabili di Energia (FRE) (C) (1 CFU)</p> <p>2004-2005 Master I livello Ingegneria del suono, Tor Vergata Acustica di ambienti (DT) (C)</p> <p>2002- 2003 (L)- Spazio e Ambiente e Meccanica della Produzione (sede di Colleferro), Tor Vergata Fisica Tecnica Ambientale (FTA) (DT) (C)</p> <p>2001-2003 (L)-Ambiente e Territorio, Edile, Energetica, ciclo unico Edile – Architettura, Tor Vergata Fisica Tecnica Ambientale 1 (FTA1) Esercitazioni del corso</p> <p>1996-1999 Scuola diretta a fini speciali di Strumentazione Industriale diretta dal Prof. Nicosia, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" Corso di Misure (DT)</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>III) collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati;</p>	<p>2024-In corso Convenzione operativa con ISPC CNR per lo svolgimento di attività di ricerca nella diagnostica energetico ambientale applicata agli edifici storici, Responsabile scientifico</p> <p>2015-In corso Convenzione Università degli Studi di Roma Tor Vergata e società IDEAM srl. Responsabile scientifico</p> <p>2015-In corso Convenzione Università degli Studi di Roma Tor Vergata e centro di ricerca EURAC, Bolzano</p> <p>2019-In corso Progetto ERASMUS+ mobilità studenti e ricercatori con Università di Anhalt, Germania e Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p> <p>2016-In corso Progetto ERASMUS+ mobilità studenti e ricercatori con Università di Lisbona, Portogallo Facoltà di Scienze e Università degli Studi di Roma Tor Vergata</p>
<p>Titoli non valutati e relativa motivazione</p>	<p>2023 Scuola estiva di Fisica Tecnica – XII edizione della Associazione della Fisica Tecnica Italiana dal titolo Fisica Tecnica e Transizione energetica, 3-8 settembre 2023 Certosa di Pontignano (SI) Il ruolo del fotovoltaico nella transizione energetica (L)</p> <p>2007 Corso organizzato dal Board of European Students of Technology (BEST), Tor Vergata Solar Radiation and PV modules monitoring (L)</p> <p>2007 Summer School ISOPHOS 2007 organizzata dal CHOSE, Tor Vergata Solar Radiation and PV modules monitoring (L)</p> <p>Motivazione: Non valutati in quanto trattasi di attività didattica frontale non svolta in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere;</p>
<p><b><u>Giudizio collegiale</u></b></p>	
<p>L'attività didattica a livello universitario è continua sotto l'aspetto temporale e caratterizzata dalla titolarità di un congruo numero di insegnamenti, ben inquadrati nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 (già SC 09/C2). Buone le collaborazioni istituzionali.</p> <p>Considerando la qualità e l'intensità dell'attività scientifica, in riferimento al coordinamento ed organizzazione di gruppi di ricerca ed alla partecipazione a essi, su tematiche coerenti con il GSD 09/IIND-07 e il SSD IIND-07B, il giudizio è molto buono.</p>	
<p>*** **</p>	
<p><b>Pubblicazioni scientifiche</b></p>	
<p>Numero di pubblicazioni presentate dal candidato</p>	<p>La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni.</p>

Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Tutte le 16 pubblicazioni presentate dalla candidata sono in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: <i>dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo.</i>
Ambito delle pubblicazioni	Nelle pubblicazioni n. 2, 3, 7, 10, 12, 13, 14 e 15 la candidata si è occupata di fonti rinnovabili (radiazione solare e conversione fotovoltaica)  Nelle pubblicazioni n. 1, 4, 5, 6, 8 e 9 la candidata si è occupata di monitoraggio ambientale ed efficienza energetica.  Nella pubblicazione n. 11 la candidata si è occupata della determinazione della copertura nuvolosa tramite algoritmi neurali per la codifica di immagini da cloud-cam.  Nella pubblicazione n. 16 la candidata si è occupata di raffreddamento di superfici curve mediante getti di aria.
<b>Giudizio collegiale</b>	
<i>I) originalità, innovatività e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate;</i>	Le pubblicazioni presentate sono tutte scritte con ottimo rigore metodologico e presentano caratteri di originalità ed innovatività.
<i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 e nel settore scientifico-disciplinare IIND-07/B;</i>	L'attività della candidata è pienamente congruente con le discipline comprese nel gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-07 e nel settore scientifico-disciplinare IIND-07/B.
<i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni;</i>	La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle 16 pubblicazioni è molto buona: 14 sono state pubblicate su riviste internazionali classificate nel primo quartile (Q1) e 2 su riviste internazionali classificate nel secondo quartile (Q2).
<i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare IIND-07/B;</i>	La continuità temporale della produzione scientifica negli ultimi 10 anni è molto buona ed in linea con l'evoluzione delle conoscenze nel settore.

La candidata ha presentato 16 pubblicazioni, caratterizzate da ottimo rigore metodologico e caratteri di innovatività ed originalità. Le pubblicazioni, tutte congruenti con le discipline a concorso sono collocate in riviste internazionali di notevole rilevanza scientifica. Il giudizio complessivo è molto buono.

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

Data 18 ottobre 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Andrea Gasparella *Presidente*

Prof. Vincenzo Corrado *Componente*

Prof. Dario Ambrosini *Segretario*