



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE – PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2020 il giorno 16 del mese di novembre alle ore 11:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 2076/2020 prot. n. 90465 del 01/10/2020, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della valutazione comparativa in epigrafe, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Pietro Poesio

Prof. Adriana Greco

Prof. Antonio Piccolo

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Prestipino Mauro
2. Trancossi Michele

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con i candidati:

- Il Prof. Pietro Poesio dichiara di non aver avuto rapporti di collaborazione scientifica con i candidati.
- Il Prof. Adriana Greco dichiara di non aver avuto rapporti di collaborazione scientifica con i candidati.
- Il Prof. Antonio Piccolo dichiara di non aver avuto rapporti di collaborazione scientifica con i candidati.

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 15.00, la Commissione, preso atto della numerosità delle pubblicazioni e dei titoli da valutare, sospende la seduta e si riconvoca, sempre per via telematica, martedì 17 novembre alle ore 15.00.

La seduta è tolta alle ore 15:00

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)

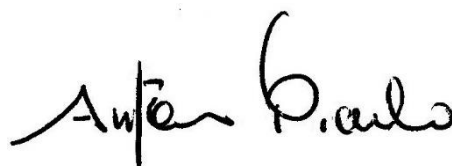
A large, handwritten signature in black ink, which appears to read "Pietro Poesio". The signature is written in a cursive style with a large initial 'P'.A small, handwritten signature or set of initials in black ink, possibly "AP", located in the bottom right corner of the page.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Antonio Piccolo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 16/11/2020 alle ore 11:00 e il 17/11/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/C2 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data: 17 novembre 2020

Prof. Antonio Piccolo

Handwritten signature of Antonio Piccolo in black ink, written in a cursive style.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Adriana Greco dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 16/11/2020 alle ore 11:00 e il giorno 17/11/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi-2 dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Napoli 17/11/2020

Prof. Adriana Greco

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriana Greco', is written on a light-colored rectangular background.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



Il sottoscritto Prof. Pietro Poesio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 16/11/2020 alle ore 11:00 e il 17/11/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/C2 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data: 17 novembre 2020

Prof. Pietro Poesio



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE – PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 3

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2020 il giorno 17 del mese di novembre alle ore 15:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 2076/2020 prot. n. 90465 del 01/10/2020, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della valutazione comparativa in epigrafe, per proseguire la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Pietro Poesio

Prof. Adriana Greco

Prof. Antonio Piccolo

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare - Allegato A).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- Prestipino Mauro

- Trancossi Michele

La Commissione viene sciolta alle ore 20:00 e si riconvoca per il giorno 11 dicembre 2020 alle ore 15:00 per via telematica per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi come da successivo ALL. B).

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)



CANDIDATO PRESTIPINO MAURO

TITOLI E CURRICULUM

TITOLO	GIUDIZIO
a) dottorato di ricerca o equipollenti	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolo di Dottore di Ricerca in INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI (XXIX Ciclo), conseguito in data 23/02/2017 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, con menzione di Doctor Europaeus, con tesi dal titolo: “<i>Energy valorization of Sicilian agro-industrial residues by steam gasification</i>”, relatore Prof. Ing. Lucio Bonaccorsi (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria).
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Corsi/seminari tenuti nell'ambito di dottorati di ricerca presso l'Università di Messina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività didattica frontale (6 ore) nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni (cicli XXXIV e XXXV) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina: A.A. 2019-2020 sullo studio di processi di conversione energetica delle biomasse, cogenerazione, introduzione all'exergia nelle analisi energetiche e analisi degli indici di sostenibilità termodinamica della produzione di energia. <p><u>Attività di tutoraggio/supporto alla didattica per corsi di insegnamento presso l'Università di Messina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di tutorato didattico di tipo specialistico rivolto agli studenti del corso triennale in Ingegneria Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina: AA. 2015/16. <p><u>Attività di supervisore, relatore o correlatore di tesi presso Università italiane o straniere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Co-supervisore Master Project in Ingegneria Chimica (<i>riguardante le potenzialità di sfruttamento energetico delle bucce di arancia in Florida</i>) presso Energy and Resource Systems Analysis Laboratory (ERSAL), Northwestern University (Evanston, IL, USA), in qualità di Visiting Researcher durante il secondo terzo trimestre del 2019. • Correlatore e tutor di tesi magistrale in Ingegneria Meccanica (AA. 2018/19) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina su <i>valutazione energetica del processo di conversione idrotermale di scarti agroindustriali</i>. <p><u>TITOLI NON VALUTABILI (non congruenti con il SC 09/C2)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cultore della Materia per la disciplina “Sistemi per l'Energia e l'Ambiente” (S.S.D. ING-IND/09) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. (Università degli Studi di Messina - Organizzazione e Gestione delle Risorse Umane, prot. 74669 del 08/10/2018): dal 01/10/2018 al 30/09/2021. • Didattica integrativa (laboratorio, seminari, ricevimento e membro della commissione di esami) nell'ambito della materia della materia “Sistemi per l'energia e l'ambiente” inserita nel corso di studi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.: AA. 2018/19, AA. 2019/20. • Correlatore e tutor di tesi triennale in Ingegneria Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (AA. 2015/16) su <i>processi termochimici per la valorizzazione delle plastiche</i>.



<p>c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dal 02/01/2018 ad oggi: titolare di un assegno di ricerca triennale di tipo B (bando D.R. 2243/2017 Prot. n. 0078895 del 31/10/2017) dal titolo “<i>Sfruttamento a fini energetici di biomasse di scarto tramite processi di gassificazione</i>” (Area CUN 09, S.S.D ING-IND/09), presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina. • Dal 01/03/2019 al 18/05/2019 e dal 29/07/2019 al 09/09/2019. Attività di ricerca svolta in qualità di Visiting Researcher presso il laboratorio Energy and Resource Systems Analysis Laboratory (ERSAL), McCormick School of Engineering at Northwestern University (Evanston, IL, USA), sotto la supervisione del Prof. Eric Masanet; (emasanet@ucsb.edu; eric.masanet@northwestern.edu) sullo sfruttamento della buccia di arancia per la produzione combinata di energia elettrica, termica e idrogeno. Attività inquadrata negli obiettivi dell’assegno di ricerca. • Dal 08/08/2017 al 31/10/2017. Titolare di borsa di ricerca post-dottorato (Johan Gadolin Scholarship) presso la Åbo Akademi University (Turku – Finlandia) - Responsabile scientifico Prof. Anders Brink (abrink@abo.fi) - sullo studio della cinetica di conversione di char di biomasse residuali tramite analisi termogravimetriche e di modelli di simulazione della conversione termica in presenza di vapore a partire dalla composizione della frazione inorganica. • Dal 01/02/2017 al 31/07/2017. Titolare di borsa di studio post-laurea per attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina (Responsabile scientifico Prof. Signorino Galvagno) e in collaborazione con l’istituto ITAE del CNR sullo studio sperimentale della conversione termica (gassificazione) della buccia di agrumi essiccata, e sulla realizzazione di un modello di trigenerazione che prevede la gassificazione di biomassa legnosa, fuel cell ad ossido solido (SOFC) come utilizzatore del syngas, e chiller ad assorbimento per la conversione del calore cogenerato in energia frigorifera. • Dal 02/01/2014 al 31/12/2016. Attività formativa e ricerca nell’ambito del corso di dottorato di ricerca “Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni” (XXIX Ciclo), svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina. • Dal 01/04/2015 al 07/07/2015. Visiting Scientist co-finanziato dai fondi del progetto Europeo “BRISK”, presso Åbo Akademi University (Turku – Finlandia), sotto la supervisione del Prof. Anders Brink (abrink@abo.fi) sullo studio del comportamento termico di diversi materiali organici (biomasse) tramite analisi termogravimetriche in presenza di diversi agenti gassificati. Attività inquadrata all’interno degli obiettivi del progetto del dottorato di ricerca. • Dal 10/09/2015 al 02/10/2015. Visiting Scientist presso KTH – Royal Institute of Technology (Stoccolma - Svezia), finanziato dai fondi del progetto Europeo “BRISK”. (Supervisor Prof. Weihong Yang, weihong@kth.se; Prof. Andrew Martin, andrew@energy.kth.se) sullo studio del comportamento di biomasse residuali in processi termici (pirolisi e gassificazione) in reattori a letto fisso di tipo allotermico. Attività inquadrata all’interno degli obiettivi del progetto del dottorato di ricerca. • Dal 17/07/2014 al 11/08/2014. Visiting Young Researcher presso Tokyo Institute of Technology - Tokyo (Japan) per attività di networking, visita dei laboratori e seminari nell’ambito dello storage termico, della produzione di idrogeno e della conversione di biomasse tramite processi termici (gassificazione e pirolisi). • Da Aprile 2012 a Gennaio 2013. Tirocinio presso ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile, Centro Ricerche Trisaia - Responsabile Scientifico: Dr. Francesco Zimbardi - sullo studio di processi di conversione termica di biomasse in syngas e sulla definizione delle condizioni operative di un gassificatore in scala pilota (circa 200 kWth) di tipo updraft.
---	---

<p>f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca nazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dal 02/01/2018 ad oggi. Partecipazione in qualità di assegnista di ricerca al Progetto VARIAG “VALorizzazione Residui Industria Alimentare mediante Gassificazione” (code: STI-TAM_PON02_00153_284985). • Dal 01/02/2017 al 31/07/2017. Partecipazione in qualità di borsista al progetto PON-MAGINOT “Sistema Integrato per il Monitoraggio e la Tutela dell’Ambiente Urbano, Extraurbano e Marino” (PON01_02309). Attività di ricerca: Conversione termica (gassificazione) della buccia di agrumi essiccata (anche in condizioni catalitiche su reattori batch a letto fisso) con elaborazione di modelli di trigenerazione. <p><u>Ha collaborato con i seguenti gruppi di ricerca nazionali/internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dal 29/11/2019 ad oggi. Collaborazione con il centro di ricerca TNO - The Netherland Organization of Applied Scientific Research - ex ECN, Petten, Olanda - (Riferimento: C.F. (Carlos) Mourao Vilela) sullo studio sperimentale di gassificazione di biomasse residuali e biomasse da coltivazioni energetiche in un reattore pilota a letto fluido di tipo indiretto. Attività finanziata con i fondi del progetto BRISK2. • Dal 01/04/2015 ad oggi. Attività di ricerca svolta in collaborazione con la Åbo Akademi University -Turku, Finlandia – (Riferimenti: Prof. Cataldo De Blasio, Prof. Anders Brink) sullo studio del comportamento termico di diversi materiali organici (biomasse) in processi di conversione in syngas. Attività finanziata con i fondi del progetto BRISK. • Dal 01/03/2019 ad oggi. Attività di ricerca svolta in collaborazione con la Northwestern University e la University of California, Santa Barbara (Riferimento: Prof. Eric Masanet), sull’analisi energetica ed ambientale della conversione di bucce di arancia in biofuels e bioenergia contestualizzato allo stato della Florida (USA). • Dal 21/03/2014 ad oggi. Attività di ricerca svolta in collaborazione con l’Istituto per le Tecnologie Avanzate per l’Energia del CNR di Messina - ITAE - (Riferimento: Dr. Vitaliano Chiodo) sullo studio di set-up sperimentali per la gassificazione di biomasse in un reattore a letto fluido e di sistemi trigenerativi associati. • Dal 10/09/2015 a luglio 2016. Attività di ricerca svolta in collaborazione con l’istituto KTH - Royal Institute of Technology - (Riferimenti: Prof. Weihong Yang, Prof. Andrew Martin) sullo studio comportamento di biomasse residuali in processi termici (pirolisi e gassificazione) in reattori a letto fisso di tipo allotermico. Attività finanziata con i fondi del progetto BRISK. • Da Gennaio 2013 ad Agosto 2019. Attività di ricerca svolta in collaborazione con ENEA - Centro Ricerche Trisaia - (Riferimento: Dr. Francesco Zimbardi) sullo studio di processi di conversione termica di biomasse in syngas.
<p>g) titolarità di brevetti</p>	<p>Nessun brevetto dichiarato</p>
<p>h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Relatore a congressi internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Congresso <i>e-EUBCE 2020-28th European Biomass Conference and Exhibition</i>, 6-9 Luglio 2020 (virtual). Presentazione orale dal titolo “ Process and location optimization by GIS-based modelling of a biomass gasification-power plant for planning sustainable and local bioenergy systems: a Sicilian case study”. • Congresso <i>EUBCE 2019 - 27th European Biomass Conference and Exhibition</i>, 27-30 Maggio 2019 Lisbona. Presentazione orale dal titolo “Impacts of CHP and Combined H2, Heat and Power Production for Green Local Transportation: a Sicilian Agro-Food Industry Case”. • Congresso <i>3rd AIGE/IIETA International Conference, 12th AIGE Conference 2018</i>,

	<p>14-16 Giugno 2018, Reggio Calabria. Presentazione orale dal titolo "Hydrogen production from residual biomass via air-steam gasification for a bioenergy-based economy in Sicily". <i>Annales de Chimie: Science des Matériaux</i>, 2018, Vol. 42, Issue 3, pag. 441-452.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Congresso <i>European Biomass Conference and Exhibition 2017</i>, 12-15 Giugno 2017, Stoccolma. Presentazione orale dal titolo "Assessment of citrus wastes gasification through a fluidized bed reactor: Experimental analysis for integration in an existing citrus juice industry". • Congresso <i>European Biomass Conference and Exhibition 2016</i>, 6-9 Giugno 2016, Amsterdam. Presentazione orale dal titolo "Steam gasification of agro-industrial lignocellulosic residues from bioethanol industry". • Congresso <i>Nordic Flame Days 2015</i>, Copenhagen, 6-7 Ottobre 2015. Presentazione orale dal titolo "A kinetic study of steam gasification of char from olive solid wastes and residues from 2nd generation bioethanol production." <p><u>Presentazioni poster e chairman a congressi internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Congresso <i>26th EUBCE, European Biomass Conference and Exhibition</i>. Presentazione poster dal titolo: "Predicting reactivity and conversion profile of agro-industrial residues in steam gasification processes: A kinetic approach". • Congresso <i>25th EUBCE, European Biomass Conference and Exhibition</i>, 12-15 Giugno 2017, Stoccolma. Presentazione poster dal titolo: "Kinetic Study of Steam Gasification of Residual Biomass from Sicilian Agro-Industries".
<p>i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Conseguimento di premi e riconoscimenti per pubblicazioni scientifiche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Best Paper Award (20/08/2019) assegnato dal comitato scientifico del "5th World Congress on New Technologies (NewTech'19)", Lisbona, 18-20 Agosto 2019, e da <i>International Academy of Science, Engineering and Technology (International ASET Inc.)</i> per il paper: C. De Blasio, M. Prestipino, A. Galvagno, M. Björklund-Sänkiaho, <i>An assessment of operating conditions for supercritical water gasification and safety issues</i>, Proceedings of the World Congress on New Technologies Volume 0, 2019, Article number ICERT 120. DOI: 10.11159/icert19.120. <p><u>Partecipazione a comitati editoriali di riviste</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Editorial Board Member della rivista "Sustainability" (Sezione Energy Sustainability) EISSN 2071-1050, Published by MDPI AG. Da Febbraio 2020 ad oggi. • Guest Editor della rivista "Energies", EISSN 1996-1073, Published by MDPI AG, Special Issue: "Energy Valorization of Sustainable Biomass and Bioresidues", Da Marzo 2020 ad oggi. <p><u>Conseguimento di grants, fellowships, funding, etc. per svolgere attività di ricerca presso qualificati istituti di ricerca internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Data approvazione: 29/11/2019. Proposal selezionata per lo svolgimento di brevi campagne sperimentali presso istituti di ricerca Europei, nell'ambito del progetto transnazionale BRISK2 (Biofuel Research Infrastructure), finanziato dai fondi Horizon 2020. Attività svolta presso i laboratori del TNO - The Netherland Organization of Applied Scientific Research (ex ECN - Petten, Olanda). Riferimenti: Mahrokh Samavati, brisk2@energy.kth.se; C.F. (Carlos) Mourao Vilela, carlos.mouraovilela@tno.nl, Website: https://brisk2.eu/. Attività finanziata: studio del processo di conversione termica (gassificazione) di biomasse residuali tramite reattore indiretto. • Data comunicazione 03/02/21017. Vincitore della borsa di ricerca post-dottorato (Johan Gadolin Scholarship) presso la Åbo Akademi University (Turku – Finlandia). Responsabile scientifico Prof. Anders Brink abrink@abo.fi.

	<ul style="list-style-type: none"> • Data approvazione: 04/09/2015. Proposal selezionata per lo svolgimento di brevi campagne sperimentali presso istituti di ricerca Europei, nell'ambito del progetto transnazionale BRISK (Biofuel Research Infrastructure for Sharing Knowledge), finanziato dai fondi del 7° Programma Quadro. Sede attività: KTH - Royal Institute of Technology. Riferimenti: Prof. Weihong Yang, weihong@kth.se; Prof. Andrew Martin, andrew@energy.kth.se. Attività finanziata: studio del comportamento di biomasse residuali in processi termici (pirolisi e gassificazione). • Data approvazione: Dicembre 2014. Proposal selezionata per lo svolgimento di brevi campagne sperimentali presso istituti di ricerca Europei, nell'ambito del progetto transnazionale BRISK (Biofuel Research Infrastructure for Sharing Knowledge), finanziato dai fondi del 7° Programma Quadro. Sede attività: Åbo Akaemi University. Riferimenti: Prof. Anders Brink, abrink@abo.fi. Attività finanziata: studio del comportamento termico di diversi materiali organici (biomasse) tramite analisi termogravimetriche.
--	---

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Legenda:

- **P** = numero totale di pubblicazioni
- **N** = numero totale di citazioni estratto dalla banca dati "SCOPUS"
- **N₀** = numero totale di citazioni al netto delle autocitazioni estratto dalla banca dati "SCOPUS"
- **N_m** (=N/P) = numero medio di citazioni per pubblicazione
- **N_{m0}** (=N₀/P) = numero medio di citazioni per pubblicazione al netto delle autocitazioni
- **IF** = Impact factor totale delle riviste scientifiche estratto dalla banca dati "Journal Citation Reports (Web of Science)" relativamente all'anno di pubblicazione dell'articolo o, nel caso non sia disponibile, all'anno successivo più vicino (o, in subordine, all'anno antecedente più vicino)
- **IF_m** (=IF/P) = Impact factor medio per pubblicazione
- **H** = Indice H di Hirsch estratto dalla banca dati "SCOPUS"
- **H₀** = Indice H di Hirsch al netto delle autocitazioni estratto dalla banca dati "SCOPUS"

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

n.	pubblicazione
1	Ozdenkci K, <u>Prestipino M</u> , Bjorklund-Sankiaho M, Galvagno A, De Blasio C. <i>Alternative Energy Valorization Routes of Black Liquor by Stepwise Supercritical Water Gasification: Effect of Process Parameters on Hydrogen Yield and Energy Efficiency</i> . Renewable and Sustainable Energy Reviews , 2020; Vol. 134; Article Number 110146. Document type: article, IF=12.11, N=1, N₀=1
2	Famoso F, <u>Prestipino M</u> , Brusca S, Galvagno A. <i>Designing sustainable bioenergy from residual biomass: Site allocation criteria and energy/exergy performance indicators</i> . Applied Energy , 2020; Vol. 274; Article Number 115315. Document type: article, IF=8.848, N=1, N₀=1
3	Galvagno A, <u>Prestipino M</u> , Maisano S, Urbani F, Chiodo V. <i>Integration into a citrus juice factory of air-steam gasification and CHP system: Energy sustainability assessment</i> . Energy Conversion and Management , 2019, Vol. 193, pag. 74-85. Document type: article, IF=8.208, N=5, N₀=1
4	<u>Prestipino M</u> , Galvagno A, Karlstrom O, Brink A. <i>Energy conversion of agricultural biomass char: Steam</i>

	<i>gasification kinetics</i> . Energy , 2018, Vol. 161, pag. 1055-1063. Document type: article, IF=5.537, N=23, N₀=20
5	Palomba V, <u>Prestipino M</u> , Galvagno A. <i>Tri-generation for industrial applications: Development of a simulation model for a gasification-SOFC based system</i> . International Journal of Hydrogen Energy , 2017, Vol. 42, Issue 46, pag. 27866-27883. Document type: article, IF=4.229, N=26, N₀=20
6	<u>Prestipino M</u> , Chiodo V, Maisano S, Zafarana G, Urbani F, Galvagno A. <i>Hydrogen rich syngas production by air-steam gasification of citrus peel residues from citrus juice manufacturing: experimental and simulation activities</i> . International Journal of Hydrogen Energy , 2017, Vol. 42, Issue 43, pag. 26816-26827. Document type: article, IF=4.229, N=31, N₀=21
7	Chiodo V, Urbani F, Zafarana G, <u>Prestipino M</u> , Galvagno A, Maisano S. <i>Syngas production by catalytic steam gasification of citrus residues</i> . International Journal of Hydrogen Energy , 2017, Vol. 42, Issue 46, pag. 28048-28055. Document type: article, IF=4.229, N=27, N₀=21
8	Cerone N., Zimbardi F., Contuzzi L., <u>Prestipino M</u> ., Carnevale M.O., Valerio V. <i>Air-steam and oxy-steam gasification of hydrolytic residues from biorefinery</i> . Fuel Processing Technology , 2017, Vol. 167, pag. 451-461. Document type: article, IF=3.956, N=27, N₀=17
9	Galvagno A, <u>Prestipino M</u> , Chiodo V, Maisano S, Brusca S, Lanzafame R. <i>Biomass blend effect on energy production in a co-gasification-CHP system</i> . AIP Conference Proceedings , 2019, Vol. 2191, Article number 020082. Document type: conference paper, IF=0, N=0, N₀=0
10	Galvagno A, <u>Prestipino M</u> , Chiodo V, Maisano S, Brusca S, Lanzafame R. <i>Energy Performance of CHP System Integrated with Citrus Peel Air-Steam Gasification: A Comparative Study</i> . Energy Procedia , 2017, Vo. 126, pag. 485-492. Document type: conference paper, IF=0, N=16, N₀=8
11	Galvagno A, <u>Prestipino M</u> , Zafarana G, Chiodo V. <i>Analysis of an Integrated Agro-waste Gasification and 120 kW SOFC CHP System: Modeling and Experimental Investigation</i> . Energy Procedia , 2016, Vol. 101, pag. 528-535. Document type: conference paper, IF=0, N=20, N₀=11
12	<u>Prestipino M</u> , Palomba V, Vasta S, Freni A, Galvagno A. <i>A Simulation Tool to Evaluate the Feasibility of a gasification-I.C.E. System to Produce Heat and Power for Industrial Applications</i> . Energy Procedia , 2016, Vol. 101, pag. 1256-1263. Document type: conference paper, IF=0, N=12, N₀=6
13	<u>Prestipino M</u> , Chiodo V, Maisano S, Brusca S, Urbani F, Galvagno A. <i>Hydrogen production from residual biomass via air-steam gasification for a bioenergy-based economy in Sicily</i> . Annales de Chimie: Science des Matériaux , 2018, Vol.42, Issue 3, pag. 441-452. Document type: article, IF=0, N=2, N₀=2
14	W. Gądek, M. Mlonka-Mędrala, <u>M. Prestipino</u> , P. vangelopoulos, S. Kalisz, W. Yang. <i>Gasification and pyrolysis of different biomasses in lab scale system: a comparative study</i> , E3S Web Conf , 10 (2016). Document type: conference paper, IF=0, N=10, N₀=1
15	De Blasio C, <u>Prestipino M</u> , Galvagno A, Bjorklund-Sankiaho M. <i>An assessment of operating conditions for supercritical water gasification and safety</i> . Proceedings of the World Congress on New Technologies , 2019, Volume 0, Article number ICERT 120. Document type: conference paper, IF=0, N=0, N₀=0
16	Chiodo V, Maisano S, <u>Prestipino M</u> , Galvagno A, Cipiti F, Urbani F <i>Experimental assessments on different waste feedstocks in a bfb gasifier</i> European Biomass Conference and Exhibition Proceedings , 2019, Pages 907-912, Code 228929. Document type: conference paper, IF=0, N=0, N₀=0
17	<u>Prestipino M</u> , Chiodo V, Maisano S, Zafarana G, Galvagno A. <i>Assessment of citrus wastes gasification through a fluidized bed reactor: Experimental analysis for integration in an existing citrus juice industry</i> . European Biomass Conference and Exhibition Proceedings , 2017, Vol. 2017, Issue 25thEUBCE, pag. 106-110. Document type: conference paper, IF=0, N=0, N₀=0

18	Cerone N, Zimbardi F, <u>Prestipino M</u> , Villone A, Carnevale M. <i>Thermal conversion of lignin-rich residues from lignocellulose biorefining: From thermogravimetry to updraft gasification</i> . European Biomass Conference and Exhibition Proceedings , Volume 2017, Issue 25thEUBCE, June 2017, Pages 1241-1244. Document type: conference paper, IF=0, N=0, N₀=0
19	<u>Prestipino M</u> , Galvagno A, Bonaccorsi L, Karlstrom O, Brink A, Zimbardi F, Cerone N. <i>Steam gasification of agro-industrial lignocellulosic residues from bioethanol industry</i> . European Biomass Conference and Exhibition Proceedings , 2016, Vol. 2016, Issue 24thEUBCE, pag. 549-552. Document type: conference paper, IF=0, N=1, N₀=0
20	Cerone N, Zimbardi F, <u>Prestipino M</u> , Carnevale O, Valerio V, Villone A, Kiyıkcı E.G. <i>Improved performances of updraft gasification at pilot plant by torrefaction pretreatment of wood</i> . European Biomass Conference and Exhibition Proceedings , 2016, Vol. 2016, Issue 24thEUBCE, pag. 520-523. Document type: conference paper, IF=0, N=1, N₀=0
21	Chiodo V, Maisano S, Zafarana G, Urbani F, Galvagno A, <u>Prestipino M</u> , Freni S. <i>Valorization of dry orange peel residues by gasification process</i> . European Biomass Conference and Exhibition Proceedings , 2016, Vol. 2016, Issue 24thEUBCE, pag. 918-920. Document type: conference paper, IF=0, N=1, N₀=0
22	<u>Prestipino M</u> , Galvagno A, Karlstrom O, Brink A. <i>Predicting reactivity and conversion profile of agro-industrial residues in steam gasification processes: A kinetic approach</i> . European Biomass Conference and Exhibition Proceedings , 2018, Vol. 2018, Issue 26thEUBCE, pag. 760-763. Document type: conference paper, IF=0, N=0, N₀=0
23	Tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo: <i>Energy valorization of Sicilian agro-industrial residues by steam gasification</i> . Autore: Mauro Prestipino; data: 23/02/2017; luogo: Università degli Studi di Messina, Correlatore: Prof. Lucio Bonaccorsi.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non risultano pubblicazioni scientifiche non valutabili

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Indicatori bibliometrici riferiti alla data della valutazione preliminare delle pubblicazioni (16/11/2020) e relativi alle pubblicazioni presentate dal candidato	Indicatori bibliometrici riferiti alla data della valutazione preliminare delle pubblicazioni (16/11/2020) e relativi a tutta la produzione scientifica del candidato indicizzata su SCOPUS alla data di presentazione delle candidature
<ul style="list-style-type: none"> • P = 22 (9 su rivista, 13 su atti di congresso) • N = 204 • N₀ = 130 • Nm = 9.27 • Nm₀ = 5.91 • IF = 51.35 • IFm = 2.33 • H = 9 • H₀ = 7 	<ul style="list-style-type: none"> • P = 26 (10 su rivista, 16 su atti di congresso) • N = 315 • N₀ = 230 • Nm = 12.12 • Nm₀ = 8.85 • IF = 56.08 • IFm = 2.16 • H = 10 • H₀ = 8

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof. Pietro Poesio. Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso l'Università degli Studi Messina; il titolo della tesi di dottorato suggerisce che la tematica di ricerca sia compatibile con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10. L'ing. Prestipino è stato nominato cultore della materia per la disciplina "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" (S.S.D. ING-IND/09) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. La didattica è limitata ad attività integrative e di tutoraggio. Il Candidato dichiara, inoltre, di essere stato correlatore di alcune tesi di laurea magistrale e triennale presso l'università di Messina. Dal curriculum si può evincere che dal 2017 il Candidato è stato titolare di borse post dottorato presso l'università di Messina, presso la Åbo Akademi University (Turku - Finlandia) e infine presso (posizione attualmente coperta) l'Università di Messina; quest'ultima posizione prevede un'attività di ricerca sull'argomento "Sfruttamento a fini energetici di biomasse di scarto tramite processi di gassificazione" ed è svolta nell'ambito del S.S.D ING-IND/09. Il Candidato ha partecipato a due progetti di ricerca nazionali; ha, inoltre, collaborato con alcuni gruppi di ricerca, sia a livello nazionale che internazionale. È stato relatore ad un numero limitato di congressi internazionali. Il Candidato presenta 22 lavori (9 su rivista e 13 su atti di congresso), alcuni dei quali con ottima collocazione editoriale. Un numero di autori medio prossimo a 6 e la considerazione che in solo 6 dei lavori presentati il Candidato appare come primo autore non consentono di valutare pienamente soddisfacente l'attività pubblicistica. Il candidato svolge attività di ricerca su tematiche al confine degli interessi del settore "Fisica Tecnica Industriale" e che in alcuni tratti appaiono più congruenti con il settore "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente"; pertanto l'attività scientifica non può essere considerata pienamente congruente con il settore "Fisica Tecnica Industriale".

Prof. Adriana Greco. L'attività del Candidato ha riguardato principalmente le seguenti tematiche: la produzione di energia e combustibili da biomasse; processi termici di conversione energetica delle biomasse; sistemi di cogenerazione e poligenerazione integrati con processi di conversione delle biomasse; impiego e definizione di indicatori di sostenibilità termodinamica per la pianificazione di sistemi locali di bioenergia. Tematiche coerenti o affini al settore ING-IND10. La produzione scientifica presentata consiste in: 8 articoli su riviste internazionali di alto Impact Factor; 4 su riviste di basso impact Factor; 10 presentazioni a congressi internazionali e la tesi di Dottorato. Pertanto, giudico buona la qualità delle sue pubblicazioni, continuative sotto il profilo temporale e con un buon livello medio di citazioni. L'attività scientifica è caratterizzata da molteplici collaborazioni nazionali e internazionali, con la partecipazione a 2 Progetti di Ricerca nazionali finanziati. L'attività didattica è limitata, con un corso di 6 ore nell'ambito del Dottorato di Ricerca e altre attività di didattica integrativa (relativi a corsi di materia affine). Il candidato fa parte dell'Editorial Board della rivista Sustainability e Guest Editor di Energies. Ha presentato 8 lavori a Congressi internazionali ed è stato due volte chair.

Prof. Antonio Piccolo. La coerenza dell'attività di formazione e di ricerca del candidato con il SC 09/C2 e il profilo ING-IND/10, svolta sia in sedi universitarie italiane che estere è buona. Il candidato ha svolto prevalentemente attività didattica integrativa e/o di supporto svolgendo anche un seminario nell'ambito di un Dottorato di Ricerca. Ha partecipato a due progetti di ricerca a carattere nazionale. Apprezzabili i risultati raggiunti nel conseguimento di finanziamenti per svolgere attività di ricerca presso qualificati istituti di ricerca internazionali. L'attività di relatore a congressi è buona. Il candidato presenta 22 pubblicazioni scientifiche valutabili di cui 9 su rivista e 13 su atti di congresso. L'apporto individuale del candidato è discreto com'è chiaramente deducibile dalla coerenza dei lavori con il resto dell'attività scientifica e dal numero medio di autori pari a 5.65. La produzione scientifica è stata sviluppata con continuità e intensità. La coerenza con il settore concorsuale del bando è buona, includendo pubblicazioni congruenti o affini al settore 09/C2. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona essendo caratterizzata da un impact factor medio per pubblicazione pari a 2.33. In alcuni casi il livello della collocazione editoriale è ottimo. Le pubblicazioni presentano carattere di discreta originalità, rigore metodologico e di innovazione. L'impatto delle pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento è buono avendo ricevuto un numero medio di citazioni per pubblicazione (ad esclusione delle autocitazioni) pari a circa 6 in un arco temporale medio di 2.5 anni.



GIUDIZIO COLLEGALE

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso l'Università degli Studi Messina su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10. Il candidato ha svolto prevalentemente attività didattica integrativa e/o di supporto svolgendo anche un seminario nell'ambito di un Dottorato di Ricerca. L'attività di ricerca del Candidato ha riguardato principalmente le seguenti tematiche: la produzione di energia e combustibili da biomasse; processi termici di conversione energetica delle biomasse; sistemi di cogenerazione e poligenerazione integrati con processi di conversione delle biomasse; impiego e definizione di indicatori di sostenibilità termodinamica per la pianificazione di sistemi locali di bioenergia. Tematiche coerenti o affini al profilo del concorso. Dal curriculum si può evincere che dal 2017 il Candidato è stato titolare di borse post dottorato presso l'università di Messina, presso la Åbo Akademi University (Turku - Finlandia) e infine presso (posizione attualmente coperta) l'Università di Messina; quest'ultima posizione prevede un'attività di ricerca sull'argomento "Sfruttamento a fini energetici di biomasse di scarto tramite processi di gassificazione" ed è svolta nell'ambito del S.S.D ING-IND/09. Il Candidato ha partecipato a due progetti di ricerca nazionali; ha, inoltre, collaborato con alcuni gruppi di ricerca, sia a livello nazionale che internazionale. Ha presentato 8 lavori a Congressi internazionali ed è stato due volte chair. Il candidato presenta 22 pubblicazioni scientifiche valutabili di cui 9 su rivista e 13 su atti di congresso. La produzione scientifica è stata sviluppata con continuità e buona intensità. La coerenza con il settore concorsuale e il profilo del bando è buona, anche se non completa includendo anche pubblicazioni più congruenti con il settore "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente". La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona essendo caratterizzata da un impact factor medio per pubblicazione pari a 2.33. Le pubblicazioni presentano carattere di discreta originalità, rigore metodologico e di innovazione. L'impatto delle pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento è buono avendo ricevuto un numero medio di citazioni per pubblicazione (ad esclusione delle autocitazioni) pari a circa 6.

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)

The image shows two handwritten signatures in black ink. The first signature is on the left and is more complex, with several loops and a long tail. The second signature is on the right and is simpler, consisting of a few horizontal strokes and a small loop at the end.

CANDIDATO TRANCOSSI MICHELE

TITOLI E CURRICULUM

TITOLO	GIUDIZIO
<p>a) dottorato di ricerca o equipollenti</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolo di Dottore di Ricerca in INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE, conseguito in data 26/03/2009 presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con una tesi dal titolo "<i>Uniformazione termica dei fumi in impianti filtranti soggetti a transitori termici improvvisi</i>" (<i>Thermal stabilization of gaseous exhausts with sudden thermal shocks in industrial filtration plants</i>), relatore Prof. Antonio Dumas (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia).
<p>b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Titolarità di corsi presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Laurea Triennale)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • MN2-11136 - <i>Termofluidodinamica Computazionale</i>: Titolare del corso, Docente a Contratto (AA 2011-12, AA 2012-13, AA 2013-2014; AA 2014-2015) 56 ore. Modulo opzionale, parte anche della scuola di dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale (AA 2012-2013); <p><u>Titolarità di corsi presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Laurea Specialistica)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • MN2-11136 - <i>Termofluidodinamica Computazionale</i>: Titolare del corso, Docente a contratto (AA 2011-12, AA 2012-13, AA 2013-2014; AA 2014-2015) 56 ore. Modulo opzionale, parte anche della scuola di dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale (AA 2012-2013); • 1G-020 - <i>Gestione dell'Energia</i>: Supplenza del Prof. Dumas, Docente a Contratto, (AA 2010-2011). Modulo Opzionale, parte anche della scuola di dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale (dall'AA 2007-2008); <p><u>Esercitazioni svolte presso Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Laurea Triennale e Specialistica)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • IG-020 - <i>Gestione dell'Energia</i> (AA2005-2006; AA2006-2007; AA2007-2008; AA2008-2009; AA2009-2010; AA2010-2011), parte anche della scuola di dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale (dall'AA 2007-2008); • IG-018 - <i>Fisica Tecnica Industriale</i> (AA2005-06; AA2006-07; AA2007-08; AA2008-09; AA2009-10; AA2010-11; AA2011-12; AA2012-13); • IM-007 - <i>Termodinamica applicata e trasmissione del calore</i> (AA2005-2006; AA2006-2007; AA2007-2008; AA2008-09; AA2009-2010; AA2010-2011; AA2011-2012; AA2012-2013; AA2013-2014; AA2014-2015); <p><u>Titolarità di corsi presso Sheffield Hallam University (Bachelor - Laurea Triennale)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Renewable Energy and Sustainability</i> - Level 6, BEng Energy Engineering. Titolare del corso (AA 2015-16, AA 2016-17, AA 2017-2018) 60 ore; • <i>Computational fluid Dynamics</i> - Level 6, BEng Sport Engineering and BEng Aeronautical Engineering, Titolare del corso (AA 2016-17, AA 2017-2018) 60 ore; • <i>Thermofluidodynamics</i> - Level 5, BEng Energy Engineering, CEng and MEng Mechanical Engineering, Titolare del corso (AA 2016-17, AA 2017-2018, A.A. 2018/19) 60 ore; <p><u>Titolarità di corsi presso Sheffield Hallam University (Master - Laurea Specialistica)</u></p>



	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Thermofluidynamics</i> - Level 7, MSc Railway Engineering (AA 2016-17, AA 2017-2018), 36 hours. Delivered also as a part of Transport Engineering Post Graduate course for Railway companies; • <i>Heat Transfer</i> - Level 7, MSc Railway Engineering (AA 2016-17, AA 2017-2018) 36 hours. Delivered also as a part of Transport Engineering Post Graduate course for Railway companies; • <i>Thermodynamics and Energy</i> - Level 7, MSc Railway Engineering (AA 2015-16) 36 hours. Delivered also as a part of Transport Engineering Post Graduate course for Railway companies. <p><u>Esercitazioni, attività di laboratorio e di tutoraggio svolte c/o Sheffield Hallam University</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Venti moduli nell'arco di 3 anni. <p><u>Attività di supervisore, tutor, co-tutor di tesi.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Co-tutoraggio di 3 PhD c/o l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. • Co-tutoraggio di 2 PhD c/o Universidade da Beira Interior. • Tutoraggio di 2 PhD c/o Sheffield Hallam University. Temi di ricerca: (1) Acoustically Sharkskin continuum deformable surfaces with reversible behaviour for boundary layer fluiddynamic governing reduction of resistance, propulsion and energy recovery; (2) Dimensionless formulation of Navier-Stokes equations. • Tutoraggio di 1 PhD c/o CEDITA. Tema di ricerca: unsteady two dimensional numerical solutions of Navier-Stokes equations. • Co-supervisore di Master Project c/o Dept. of Space & Climate Physics (University College London). Tema: Artificial Intelligence Applied to Autonomous Agricultural Aerial Vehicle: A Technology Implementation toward Industry 4.0 precision agriculture and farming. <p><u>TITOLI NON VALUTABILI (non congruenti con il SC 09/C2)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • MN2-00687 - <i>Meccanica Applicata alle Macchine</i>: Titolare del Corso, Docente a Contratto (AA 2001-2002; AA 2002-2003; AA 2003-2004; 2004-2005) 120 ore; • M 9132 - <i>Meccanica degli Azionamenti</i>: Titolare del corso, Docente a contratto (AA 2001-2002 AA 2002-2003) 80 hours;
<p>c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Attività di ricerca e formazione presso istituti di ricerca italiani o stranieri</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Senior Lecturer</i> (posizione non-permanente) in Mechanical Engineering c/o il <i>Department of Engineering and Mathematics</i> della <i>Sheffield Hallam University</i> (UK) dal 2 novembre 2015 al 31 ottobre 2020 (incarico esteso fino al 2023). • <i>Assegno di ricerca senior</i> c/o Dipartimento di Scienze e metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia (Area CUN 09, S.S.D ING-IND/10) dal titolo: "<i>Energetic and Exergetic Analysis of processes and Energetic Systems in the transport sector</i>". Dal 16/09/2011 al 15/09/2015. • <i>Reggio Emilia Innovazione Scarl</i>, Research laboratory and start-up incubator. Member of the Energy Lab team and Senior Project supervisor Dal 16/09/2011 al 15/09/2015 • <i>Post-doc Research grant</i> c/o Dipartimento di Scienze e metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal titolo: "<i>Energetic and Exergetic Analysis of processes and Energetic Systems</i>". Dal 16/09/2010 al 15/09/2011. • <i>Borsa di formazione e ricerca avanzata</i>: "<i>Energetic and Exergetic Analysis of building processes</i>" c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia on <i>solar energy</i>

	<p><i>modelling and entropic wall systems</i>. Dal 01/09/2008 al 31/12/2010.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Borsa di formazione e ricerca avanzata</i>: "Energetic and Exergetic Analysis of building processes" c/o l'Università di Modena e Reggio Emilia. Dal 01/10/2005 al 31/12/2005. • <i>Principal Researcher (Investigador Principal) presso C-MAST</i>, Center for Mechanical and Aerospace Science and Technology, Research Center N° 151 of Fundacao para a Ciencia e Tecnologia (Giugno 2015-oggi); • <i>Visiting Scientist</i> presso University of Lincoln (Novembre 2015 - oggi); • <i>Visiting Scientist</i> presso INSEE - PESRI University of Derby (Novembre 2015 - oggi); • <i>External Professor</i> at Electromechanical Engineering Dept., Universidade da Beira Interior C-MAST Research Group (supervision of PhD thesis). • <i>Visiting Scientist</i> presso Electromechanical Engineering Dept., Universidade da Beira Interior autorizzato dal 24 Maggio 2019 con inizio Ottobre 2019 a Ottobre 2020 su tematiche riguardanti <i>heat and mass transfer, sustainability, energy and energy conversion</i>. La posizione è prorogata di un anno a causa dei ritardi nel progetto di ricerca causati dalla pandemia di COVID-19. La posizione è rinnovabile per un anno ulteriore. <p><u>Partecipazione ad attività di Standardizzazione Normativa in ambito di enti internazionali riconosciuti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>SAE International (Society of Automotive Engineers - USA)</i> Membro con potere di proposta, discussione, emendamento e voto dei comitati normativi: <ul style="list-style-type: none"> -AS-4 Unmanned Systems Committee -G-IOU Unmanned Vehicle Subcommittee • <i>ASTM (American Society for Testing and Materials)</i> Membro senior con potere di proposta, invito nuovi membri, discussione, emendamento e voto dei comitati normativi: <ul style="list-style-type: none"> -E17 - Vehicle - Pavement systems -E44 - Solar, geothermal and other alternative energy sources -E60 - Sustainability -F07 - Aerospace and aircraft -F37 - Light sport aircraft -F38 - Unmanned aircraft syst -F44 - General aviation**
<p>f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Coordinamento di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ACHEON - Aerial Coanda High Efficiency Orienting-jet Nozzle</i> - EU FP 7 Program - R&D Innovation Action: AAT.2011.6.2-1. - Novel air transport vehicles; Project reference: 285602 - Period: Sept 2011/Feb 2015. Role: <i>Principal investigator</i> and support to coordination, including writing the proposal. <p><u>Coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali, regolati attraverso accordi di partnership con aziende e/o enti pubblici privati, leader nel proprio settore.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ECWEE - Entropic Concrete wall for Energy Efficiency</i> - Regional funds Emilia Romagna co-financed by EU commission. Project reference ER34593 - Period: Sept 2010/Sept2012. Role: <i>Principal investigator</i>. • <i>WAFS - Water based Air Filtering System</i>. ERMES - Regional funds Emilia Romagna co financed by EU commission. Project reference ER34593 - Period: Sept 2010/Sept 2011. Role: <i>Project supervisor</i>.

• *ThERMA - Thermographic & Environmental Reconnaissance Monitoring Airship*. ERMES - Regional funds Emilia Romagna co financed by EU commission. Project reference ER34593 - Period: Jan.2010/Dec2010. Role: *Project supervisor*.

Coordinamento di progetti nazionali e internazionali con finanziamento privato

• *PAIP - Polo Integrato per la gestione dei Rifiuti di Parma* – Project reference 285602. Period: Apr 2009/May 2015. Objectives: correct dimensioning of the municipal waste incineration plant; supervision to engineering activity and legal conformity Role: *Principal investigator*.

• *PU Walls - PU Wall and energy-efficient Container House for hot climates*. Period: Nov 2015/Dec 2017. Objectives: Design and prototyping of an innovative multilayer wall with the possibility of embedding clays for off-situ manufactured container housing systems and optional embedded structure for in-situ manufacturing. Role: *Principal investigator* at Sheffield Hallam University.

• *ACHEB- Advanced Container House Energy Efficient Building*. Period: Jan 2016/Dec 2018. Objectives: Design of 60 apartments realized with container structure and no access barriers. Role: *Principal investigator* at Sheffield Hallam University.

• *BAMP- Bangalore large Area Mobility Plan 2020-2030*. Period March 2016/July 2018. Objectives: Design of Bangalore Long Term City Mobility Plan. Role: *Principal investigator* at Sheffield Hallam University on energy consumption and emissions predictive models.

• *LED-ES-HAP - Low cost Easy Deployable Energy Self Sufficient High Altitude Platforms*. Period March 2016/Today. Objectives: Design of a low cost stratospheric platform with energy self sufficiency and a cost below 5,00 millions €. Role: *Principal investigator* at Sheffield Hallam University on energy consumption and emissions predictive models.

Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali

• Coordinator of Sustainability Research Group at MERI Materials and Engineering Research Institute at Sheffield Hallam University;

• Coordinator of energy activity at UBI C.MAST Research Group on Plasma Physics and DBD;

• Scientific Coordinator of the SHU, UBI and CEDITA Research Group on Innovative Methods for Analytical and Numerical In Fluid Dynamics (MANN).

• Vice Coordinator of the joint SHU - University of Lincoln and University of Derby R/D Group on energy self-sufficient stratospheric platforms.

Attività di trasferimento tecnologico: partecipazione a start-up e spin-off

• *ENEXERGY sc*, spin-off of DiSMI (UNIMORE) with prof Dumas, partner and supervision of younger partners (2006-2010) solved;

• *IR2B srl*, spin-off of DiSMI (UNIMORE) with prof. Dumas, partner and supervision of younger partners (2014-2016) sold;

• *Henry Coanda Labs LLC, CEO*, a Delaware LLC, 50% owned by Sheffield Hallam University, it is opening an Indian and an Italian office. The company is working on *DBD, fluid dynamic adhesion and a Fluid Dynamic code working on second law for optimization of internal fluid dynamic systems* (2018-today) it bought two preceding UK based start-ups;

• *Ethical Property Management Italia srl. CEO*, An Italian Startup, co-Financed by Sheffield Hallam University, working with the objective of developing up to the industrial stage Industry 4.0 solutions for the Built Environment (2018-today).

• *Saloon Italy srl. CEO**, An Italian Startup, co-financed by Sheffield Hallam University and Universidade da Beira Interior, working with the objective of developing up to the industrial stage Industry 4.0 solutions for the Restoration and drink distribution (2019-today).



	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Santos Dumont Aeronautic Engineering LTD, CEO</i>, a Wyoming Corporation, 50% owned by Sheffield Hallam University (2018-today) • <i>HAXTRON</i> (Design Supervision and Management Supervision for Sheffield Hallam University). Haxtron is a Polish startup created by some former SHU students and financed by SHU. It is delivering to the market an innovative spherical drone propelled without any external rotating part. • <i>PureAir srl. CEO</i>, An Italian Startup, fully self-financed for the development of chlorinated water filters for air in crowded environments (2019-today). <p><u>TITOLI NON VALUTABILI (non congruenti con il SC 09/C2)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>MAAT - Multibody Advanced Aerial Transport</i> - EU FP 7 Program - R&D Innovation Action: AAT.2011.6.2-1. - Novel air transport vehicles; AAT.2011.6.3-1. - The cruiser/feeder concept. Project reference: 285602 - Period: Sept 2011/Feb 2015. Role: <i>Principal Investigator</i> and support to coordination, including writing the proposal • <i>CROP Cycloidal Rotor Optimized for Propulsion</i> - EU FP 7 Program - R&D Innovation Action: AAT.2012.6.3-1. - Breakthrough and emerging technologies; AAT.2012.6.3-2. – Radical new concepts for air transport. Project reference 309041 – Period Feb 2012/Feb 2015. Role: <i>Investigator</i> and support to team coordination, including writing the proposal. • <i>DAALT- Drone Ad-on Autonomous for Landing and Takeoff</i> - Period: Jan 2014/Sept 2015. Objectives: Design and testing of the add on for autonomous landing and takeoff of UAS preliminary defined inside MAAT EU FP7 Project. Role: <i>Principal investigator</i>. • <i>HECD - Hybrid Electrical Classic Land Rover Defender</i>. Period: Jan 2016/Sept 2018. Objectives: Study of a hybrid version of historical Land Rover Defender. Role: <i>Principal investigator</i> at Sheffield Hallam University.
<p>g) titolarità di brevetti</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Titolarità di brevetti internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • "<i>Nozzle capable of deviating a synthetic jet in a dynamic and controllable manner with no moving mechanical parts and a control system thereof</i>", W02013005132 A1, Federica Baffigi, Antonio Dumas, Iliaria Giuliani, Mauro Madonia, Michele Trancossi, Published as EP2726213A1, US20140191059, Università di Modena e Reggio Emilia <p><u>Titolarità di brevetti nazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • "<i>Ugello capace di deviare in modo dinamico e controllabile un getto sintetico senza parti meccaniche in movimento e relativo sistema di controllo</i>" IT Patent Number 1404713, date 21 Feb. 2014, submission Number RE2011A000049, Submitted July 1, 2011; Federica Baffigi, Antonio Dumas, Iliaria Giuliani, Mauro Madonia, Michele Trancossi, owner Università di Modena e Reggio Emilia. • "<i>Aeromobile con prestazioni incrementate mediante sistema di propulsione cogenerativo</i>", IT Patent Number 1423006, date 28 Jun. 2016, Inventors: Dumas A, Nicolai G, Trancossi M, Vucinic D, Owner: IR2B srl , Submitted: March 17, 2014; Published: 18 Sept. 2015. <p><u>TITOLI NON VALUTABILI (non congruenti con il SC 09/C2)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • "<i>A Flying Saucer</i>" EU Patent Number EP2502826, submission Number M02011A000065, Submitted: March 23, 2011; Mauro Madonia, Stefano Anzilotti, Michele Trancossi, Antonio Dumas, Iliaria Giuliani, Università di Modena e Reggio Emilia. • "<i>Sistema di controllo dell'assetto orizzontale di un aeromobile discoidale</i>" IT Patent Number 1404713, date Nov. 29, 2013, submission Number M02011A000065,



	Submitted: March 23, 2011; Mauro Madonia, Stefano Anzilotti, Michele Trancossi, Antonio Dumas, Ilaria Giuliani, Universita' di Modena e Reggio Emilia.
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Partecipazione a congressi nazionali e internazionali come Keynote Speaker</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Keynote Speaker and member of the Organizing Committee at “Chemical Engineering-2018” <i>"Fluidodynamics, constructal law and second law of thermodynamics,"</i> https://chemicalengineering.conferencederies.com/organizing-committee.php <p><u>Inviti a partecipare a congressi nazionali e internazionali come Keynote Speaker</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Keynote speaker invitation with a speech on <i>"Describing Fluiddynamic phenomena according to the second law of thermodynamics as a method toward a better optimization of fluid dynamic systems"</i> at “Modern Mathematical Methods and High Performance Computing in Science & Technology” (M3HPCST-2020) January 9-11, 2020. (the event has been moved to 2022). <p><u>Invited speaker a conferenze nazionali e internazionali</u></p> <p><i>Yes we Acheon!</i> - Invited Presentation at “EU Aerodays2015”, European Commission, London, 20-22 October 2015.</p> <p><u>Session Chairman a congressi internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sae Wichita Air Congress 2008: Deputy chairman, sessions UAV 1 e 3. • SAE Aerotech 2011, Toulouse, France, Session Organizer "Unmanned Aerial Vehicles" Sess. 2. • SAE Aerotech 2013, Montreal, Canada, Session Organizer Session, "Unmanned Aerial Propulsion and Energy Systems". • ASME IMECE 2013, San Diego, CA, USA, Session Organizer: "Advances in Propulsion System". • SAE AEROTECH 2015 - Seattle Washington, UAS Propulsion, Session Organizer. • ASME IMECE 2016, Phoenix, AZ, USA, Session co-organizer: "Advances in Aerodynamics". • ASME IMECE 2017, Tampa, FL, USA, Session co-organizer: "Advances in Aerodynamics". • ASME IMECE 2018, Pittsburgh, PA, USA, Session co-organizer: "Advances in Aerodynamics". • ASME IMECE 2019, Salt Lake City, UT, USA, Session co-organizer: "Advances in Aerodynamics". <p><u>Membro del Comitato Scientifico di congressi internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ASME Es-FuelCells Conference 2013, Minneapolis, MN, USA, Track Organizer: "Track 1-2 Policy, Education, and Economic Challenges of Alternative Energy Sources". • ASME IMECE 2014, Houston, TX, USA, Topic co-organizer: "Aeronautic Propulsion". • AIGE 2014 Conference - Reggio Emilia, Member of the Organizing Board. • CLC2015, Constructal Law and Second Law Conference 2015, Parma, Member of the Scientific Board. • SAE AEROTECH 2015 - Seattle Washington, UAS Member of the Scientific Committee. • AIGE-IETA 2016 Conference on Energy Efficiency - Naples - Poster Sessions Organizer ASME.



	<ul style="list-style-type: none"> • IMECE 2016, Phoenix, AZ, USA, Topic co-organizer: "Advances in Aerodynamics" SAE. • AEROTECH 2017 - Forth Worth TX, UAS Track Member of the Scientific Committee. ASME. • IMECE 2017, Tampa, FL, USA, Topic co-organizer: "Advances in Aerodynamics". • SAE Aerospace Systems and Technology Conference, London 2018, UAS Track Member of the Scientific Committee. • ASME IMECE 2018, Pittsburgh, PA, USA, Topic co-organizer: "Advances in Aerodynamics". • ASME IMECE 2019, Salt Lake City, UT, USA, Topic co-organizer: "Advances in Aerodynamics".
<p>i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p><u>TITOLI VALUTABILI</u></p> <p><u>Riconoscimenti internazionali per attività di ricerca</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Smithsonian Institution Inscription on the Wall of Honor</i>: for the contribution to the progress toward a greener and more sustainable Aviation. <p><u>Invited lectures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Future Perspectives of renewable energy and the perspectives of standardization</i> - Invited Lecture at Smithsonian Institution October 23, 2013; • <i>Greening Transports: a Second Law Perspective</i> - Invited Lecture at Smithsonian Institution, April 15, 2015; • <i>Boundary layer Control by Coanda Effect, Research and industrial R&D perspectives</i> - Workshop at Universidade da Beira Interior, Covilla PT, July 10-17, 2016, Lectures on July 11, 12 and 13. • <i>Flow control by reverse CFD with inkjet printed pressure sensors</i> - Workshop at Universidade da Beira Interior, Covilla PT, May 21-27, 2017, Lectures on May 21, 22 and 23; • <i>Fluid Dynamics and Entropy: A new formulation of Navier Stokes equation based on Second Law of Thermodynamics for evaluating aerodynamic performances</i> - Invited Lecture at Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek, May 26, 2017. • <i>Research and Industrial R&D perspectives</i>. Workshop at Universidade de Beira Interior. Lectures on July 11, 12, 13 2016. <p><u>Inviti a tenere "invited lectures"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aeronautic fundamental research: an opportunity for the take off of innovation and technology transfer from fundamental physics research</i> - Invited Lecture at Smithsonian Institution, data to be defined, a part of the inscription on the Wall of Honor. <p><u>Partecipazione a comitati editoriali di riviste</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Editorial board member of "IIETA-Mathematical Modelling of Engineering Problems" (dal 2016); • Editorial board member of "IIETA-Environmental and Earth Sciences Research Journal" (dal 2016); • Editorial board member of "IIETA-Tecnica Italiana – Italian Journal of Engineering Science" (dal 2017). • Invited Editor for "De Gruyter OPEN ENGINEERING", Topical Issue on "Computational Fluid Dynamics for Engineering Design" (2015,2016, 2017). • Invited Editor for "Energies", Topical Issue on "Transition toward More Sustainable and Energy-Efficient Smart Cities and Industries" (2020-2021).

Partecipazione ad accademie/istituzioni aventi prestigio nel settore

- *Presidente del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca CEDITA* costituito dalla maggiore azienda aeronautica rumena Romaero SA e riconosciuto dalla Accademia delle Scienze Rumena, Bucharest, Romania (2017-oggi);
- Senior Scientist at FCT - Fundack para a Ciencia e a Tecnologia, Lisbon, Portugal (from 2014);
- Fellow of American Society of Mechanical engineers ASME Heat Transfer Division (from 2009);
- Fellow of of American Society of Mechanical Engineers ASME, Fluid dynamic Division (from 2013)
- Member of SAE Intl. Unmanned Aerial System Scientific Committee (from 2010);
- Member of Smithsonian Institution Sustainable Cities Advisory Board (from 2016);
- Invited Member of APS American Physical Society (from 2020).

Abilitazione ASN

In possesso dell'abilitazione scientifica ASN di seconda fascia nel settore 09/C2 (Bando 2013).



PRODUZIONE SCIENTIFICA

Legenda:

- **P** = numero totale di pubblicazioni
- **N** = numero totale di citazioni estratto dalla banca dati “SCOPUS”
- **N₀** = numero totale di citazioni al netto delle autocitazioni estratto dalla banca dati “SCOPUS”
- **N_m** (=N/P) = numero medio di citazioni per pubblicazione
- **N_{m0}** (=N₀/P) = numero medio di citazioni per pubblicazione al netto delle autocitazioni
- **IF** = Impact factor totale delle riviste scientifiche estratto dalla banca dati “Journal Citation Reports (Web of Science)” relativamente all’anno di pubblicazione dell’articolo o, nel caso non sia disponibile, all’anno successivo più vicino (o, in subordine, all’anno antecedente più vicino)
- **IF_m** (=IF/P) = Impact factor medio per pubblicazione
- **H** = Indice H di Hirsch estratto dalla banca dati “SCOPUS”
- **H₀** = Indice H di Hirsch al netto delle autocitazioni estratto dalla banca dati “SCOPUS”

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

n.	pubblicazione
1	<u>Trancossi M.</u> , Cannistraro G., Pascoa J. (2020). <i>Thermoelectric and solar heat pump use toward self sufficient buildings: The case of a container house</i> . Thermal Science and Engineering Progress , 18, 100509. Document type: article, IF=0, N=1, N₀=1
2	Rodrigues F., Mushyam A., Pascoa J., <u>Trancossi M.</u> (2019). <i>A new plasma actuator configuration for improved efficiency: The stair-shaped dielectric barrier discharge actuator</i> . Journal of Physics D: Applied Physics , 52(38), 385201. Document type: article, IF=3.169, N=10, N₀=5
3	Rodrigues F., Pascoa J., <u>Trancossi M.</u> (2018). <i>Heat generation mechanisms of DBD plasma actuators</i> . Experimental thermal and fluid science , 90, 55-65 Document type: article, IF=3.493, N=24, N₀=16
4	<u>Trancossi M.</u> , Pascoa J. (2019). <i>The influence of convective exchanges on Coanda effect</i> . INCAS Bulletin , 11(4), 191-202. Document type: article, IF=0, N=0, N₀=0
5	<u>Trancossi M.</u> (2011). <i>An overview of scientific and technical literature on Coanda effect applied to nozzles</i> . SAE Technical Paper No. 2011-01-2591. Document type: conference paper, IF=0, N=44, N₀=21
6	Rodrigues F. F., Pascoa J. C., <u>Trancossi M.</u> (2018). <i>Experimental analysis of dielectric barrier discharge plasma actuators thermal characteristics under external flow influence</i> . Journal of Heat Transfer , 140 (10). Document type: article, IF=1.479, N=11, N₀=4
7	Smith T., <u>Trancossi M.</u> , Vucinic D., Bingham C., Stewart, P. (2017). <i>Primary and albedo solar energy sources for high altitude persistent air vehicle operation</i> . Energies , 10(4), 573. Document type: article, IF=2.676, N=3, N₀=3
8	<u>Trancossi M.</u> (2016). <i>What price of speed? A critical revision through constructal optimization of transport modes</i> . International Journal of Energy and Environmental Engineering , 7(4), 425-448. Document type: article, IF=0, N=10, N₀=5
9	<u>Trancossi M.</u> , Stewart J., Dumas A., Madonia M., Marques, J. P. (2016). <i>Constructal Design of an entropic wall with circulating water inside</i> . Journal of Heat Transfer , 138(8). Document type: article, IF=1.866, N=5, N₀=3



10	<u>Trancossi M.</u> , Stewart J., Maharshi S., Angeli D. (2016). <i>Mathematical model of a constructal Coanda effect nozzle</i> . Journal of Applied Fluid Mechanics , 9(6), 2813-2822. Document type: <u>article</u>, IF=1.09, N=4, N₀=3
11	Dumas A., Andrisani A., Bonnici M., Graditi G., Leanza G., Madonia M., <u>Trancossi M.</u> (2015). <i>A new correlation between global solar energy radiation and daily temperature variations</i> . Solar energy , 116, 117-124. Document type: <u>article</u>, IF=3.685, N=15, N₀=15
12	Dumas A., <u>Trancossi M.</u> , Anzillotti S., Madonia M. (2013). <i>Photovoltaic production of hydrogen at stratospheric altitude</i> . Journal of solar energy engineering , 135(1): 011018. Document type: <u>article</u>, IF=1.571, N=10, N₀=4
13	<u>Trancossi M.</u> (2020). <i>High Altitude Platform System Airship for Telecommunication and Border Monitoring Design and Physical Model</i> (No. 2020-01-0044). SAE Technical Paper . Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=0, N₀=0
14	<u>Trancossi M.</u> , Pascoa J. (2019). <i>Diffusive Bejan number and second law of thermodynamics toward a new dimensionless formulation of fluid dynamics laws</i> . Thermal Science , 26(6B), 4005-4002. Document type: <u>article</u>, IF=1.574, N=0, N₀=0
15	<u>Trancossi M.</u> , Pascoa J., Cannistraro G. (2018). <i>Safety Analysis of an Airship Which Loses Lifting Gas from the Hull</i> . SAE Technical Paper No. 2018-01-1954. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=1, N₀=0
16	<u>Trancossi M.</u> Pascoa J., (2018). <i>Energetic, Environmental and Range Estimation of Hybrid and All-Electric Transformation of an Existing Light Utility Commuter Aircraft</i> , SAE Technical Paper 2018-01-1933, 2018. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=2, N₀=1
17	Rodrigues F. F., Pascoa J. C., <u>Trancossi M.</u> (2018, November). <i>Experimental analysis of alternative dielectric materials for DBD plasma actuators</i> . ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (Vol. 52002, p. V001T03A005). American Society of Mechanical Engineers. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=5, N₀=1
18	Conte M. <u>Trancossi M.</u> , (2014). <i>Infrared Piloted Autonomous Landing: System Design and Experimental Evaluation</i> , SAE Technical Paper 2014-01-2196, 2014. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=0, N₀=0
19	Andrisani A., Madonia M., <u>Trancossi M.</u> (2014). <i>Dumas relationships applied to two Italian sites. A comparison among various solar energy estimating formulas</i> . 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2013 , also on Energy Procedia , 45, 342-351. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=1, N₀=0
20	Bandycki S., <u>Trancossi M.</u> , Pascoa J., (2017). <i>Control, Propulsion and Energy Assessment of a Spherical UAS for Low Speed Operations</i> , SAE Technical Paper 2017-01-2065. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=0, N₀=0
21	<u>Trancossi M.</u> , Dumas A., (2010) <i>Direct Drive Friction Welding: A Comprehensive Mathematical Model</i> ," SAE Technical Paper 2010-01-1869, 2010. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=2, N₀=2
22	Dumas A., <u>Trancossi M.</u> , (2009) <i>Design of Exchangers Based on Heat Pipes for Hot Exhaust Thermal Flux, with the Capability of Thermal Shocks Absorption and Low Level Energy Recovery</i> , SAE Technical Paper 2009-01-3074. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=3, N₀=1
23	<u>Trancossi M.</u> , Pascoa J., Xisto C., (2016) <i>Temperature Oscillations in the Wall of a Cooled Multi Pulsejet Propeller for Aeronautic Propulsion</i> , SAE Technical Paper 2016-01-1998, 2017. Document type: <u>conference paper</u>, IF=0, N=1, N₀=1
24	<u>Trancossi M.</u> , Pascoa J., Xisto C., (2016) <i>Design of an innovative off road hybrid vehicle by energy efficiency criteria</i> , Int. J. of Heat and Technology , 34 (Special Issue 2), S387-S395. Document type: <u>article</u>, IF=0, N=9, N₀=8
25	Liversage P., <u>Trancossi M.</u> (2018) <i>Analysis of triangular sharkskin profiles according to second law</i> , Modelling, Measurement and Control B , 87(3):188-196. Document type: <u>article</u>, IF=0, N=5, N₀=2

26	<u>Trancossi M.</u> , Sharma, S., (2018). <i>Numerical and Experimental Second Law Analysis of a Low Thickness High Chamber Wing Profile</i> , SAE Technical Paper 2018-01-1955, 2018. Document type: conference paper, IF=0, N=1, N₀=0
27	Dumas A., Madonia M., <u>Trancossi M.</u> , Vucinic D., (2013). <i>Propulsion of Photovoltaic Cruiser-Feeder Airships Dimensioning by Constructal Design for Efficiency Method</i> , SAE Int. J. Aerosp. 6(1), 273-285. Document type: article, IF=0, N=14, N₀=1
28	<u>Trancossi M.</u> , Dumas A., Madonia M. (2013). <i>Optimization of Airships with Constructal Design for Efficiency Method</i> , SAE Technical Paper No. 2013-01-2168. Document type: conference paper, IF=0, N=14, N₀=2
29	<u>Trancossi M.</u> <i>A response to industrial maturity and energetic issues: a possible solution based on constructal law</i> . European Transport Research Review 7, no. 1 (2015): 2. Document type: article, IF=0.672, N=8, N₀=1
30	<u>Trancossi M.</u> , Dumas A. (2011). <i>ACHEON: Aerial Coanda High Efficiency Orienting-jet Nozzle</i> (No. 2011-01-2737). SAE Technical Paper . Document type: conference paper, IF=0, N=23, N₀=3
31	Das S., Abdollahzadeh M., Pascoa J., Dumas A., <u>Trancossi M.</u> (2014). <i>Numerical modeling of Coanda effect in a novel propulsive system</i> . The International Journal of Multiphysics , 8(2). Document type: article, IF=0, N=19, N₀=4
32	Dumas A., Angeli D., <u>Trancossi M.</u> , <i>High altitude airship cabin sizing, pressurization and air conditioning</i> , 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2013 , and on Energy Procedia , 45, 977-986. Document type: conference paper, IF=0, N=3, N₀=3
33	<u>Trancossi M.</u> (2015). <i>Design of a Cogeneration Hybrid Propulsion System for Commuter Aircrafts With Thermal Recovery</i> . In Energy Sustainability (Vol. 56857, p. V002T12A006). American Society of Mechanical Engineers. Document type: conference paper, IF=0, N=0, N₀=0
34	Xisto C. M., Pascoa J. C., <u>Trancossi M.</u> (2016). <i>Geometrical parameters influencing the aerodynamic efficiency of a small-scale self-pitch high-solidity VAWT</i> . Journal of Solar Energy Engineering , 138(3). Document type: article, IF=1.19, N=9, N₀=9
35	Cannistraro M., <u>Trancossi M.</u> (2019). <i>Enhancement of indoor comfort in the presence of large glazed radiant surfaces by a local heat pump system based on Peltier cells</i> . Thermal Science and Engineering Progress , 14, 100388 Document type: article, IF=0, N=3, N₀=3

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

La pubblicazione "Trancossi M., Pascoa J., Cannistraro G. (n.d.) *Comments on "New insight into the definitions of the Bejan number"* International Communications in Heat and Mass Transfer (acceptable with minor revisions required) non può essere valutata (art. 3 D.M. n. 243/2011 - Verranno prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione...)

TESI DI DOTTORATO

M. Trancossi. *"Uniformazione termica dei fumi in impianti filtranti soggetti a transitori termici improvvisi"* (Thermal stabilization of gaseous exhausts with sudden thermal shocks in industrial filtration plants), Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE, conseguito in data 26/03/2009 presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Il documento non è allegato alla domanda, pertanto, non può essere valutato (punto c, comma 6 dell'art. 3 del



bando, - le pubblicazioni non allegate alla domanda non possono essere valutate -).

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Indicatori bibliometrici riferiti alla data della valutazione preliminare delle pubblicazioni (16/11/2020) e relativi alle pubblicazioni presentate dal candidato	Indicatori bibliometrici riferiti alla data della valutazione preliminare delle pubblicazioni (16/11/2020) e relativi a tutta la produzione scientifica del candidato indicizzata su SCOPUS alla data di presentazione delle candidature
<ul style="list-style-type: none">• P = 35 (19 su rivista, 16 su atti di congresso)• N = 262• N₀ = 121• N_m = 7.49• N_{m0} = 3.46• IF = 22.47• IF_m = 0.642• H = 10• H₀ = 5	<ul style="list-style-type: none">• P = 102 (36 su rivista, 66 su atti di congresso)• N = 722• N₀ = 277• N_m = 7.08• N_{m0} = 2.72• IF = 27.7• IF_m = 0.27• H = 15• H₀ = 9



MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof. Pietro Poesio. Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; l'argomento della tesi di dottorato appare compatibile con le tematiche di ricerca del settore scientifico disciplinare ING-IND/10. L'ing. Trancossi ha svolto un'intensa attività didattica su materie pertinenti al settore Fisica Tecnica Industriale. L'ing. Trancossi dichiara, inoltre, attività di tutoraggio e co-tutoraggio di alcuni studenti di dottorato. Il Candidato è stato titolare di numerosi assegni di ricerca (i cui titoli appaiono compatibili con il settore "Fisica Tecnica Industriale") e attualmente ricopre la posizione di Senior Lecturer (posizione non-permanente) in Mechanical Engineering presso il Department of Engineering and Mathematics della Sheffield Hallam University (UK). L'ing. Trancossi dichiara di aver coordinato numerosi progetti internazionali e nazionali; l'attività di trasferimento tecnologico è sicuramente degna di nota, come evidenziato dai brevetti presentati (2 internazionali e 3 nazionali) e dalla partecipazione a star-up e spin-off. Il Candidato è stato Keynote speaker ad un congresso internazionale e dichiara di essere stato invitato come Keynote speaker ad un congresso internazionale che si svolgerà nel 2022. Il candidato ha presentato 35 pubblicazioni (19 su rivista e 16 su atti di congresso). La collocazione editoriale appare modesta. Nella maggior parte dei lavori presentati il Candidato appare come primo autore, inoltre il numero medio di co-autori è di poco inferiore a 3, mostrando il buon apporto individuale. Parte della produzione scientifica appare coerente con il settore Fisica Tecnica Industriale, mentre una parte è riconducibile a tematiche più pertinenti l'aeronautica e l'ingegneria aerospaziale. L'ing. Trancossi ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per il settore "Fisica Tecnica Industriale".

Prof. Adriana Greco. L'attività di ricerca del Candidato ha riguardato molteplici tematiche, alcune pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-IND10 (Thermofluidodynamic systems modelling; Studies on solar energy and photovoltaic production; Second law model; Sustainable container house building that can reach energy self-sufficiency; Uniformation of exhaust subject to thermal transient and energy recovery; Thermoelectric heat pumps; Wind energy systems); e altre non pienamente pertinenti con il settore ING-IND/10 (Coanda effect; Plasma system modelling; Physics of the atmosphere and of lighter of air vehicles; Measuring systems uses for realizing autonomous systems; Heat modelling of rotary friction welding from manufacturing automotive steering systems; Low cost and easy manufacturability pandemic ventilator). Il Candidato presenta: 19 articoli su riviste (di cui 10 ad alto impact factor e 9 di basso impact factor) e 16 articoli su Proceeding di Congressi internazionali. La collocazione editoriale è discreta così come il numero di citazioni. La produzione scientifica del candidato risulta non pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare ING-IND10. Il Candidato presenta un'ottima attività di collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Il Candidato risulta Coordinatore di un elevato numero di Progetti di Ricerca finanziati (molti dei quali non pienamente pertinenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND10). La partecipazione a congressi documentata dal Candidato risulta limitata alla partecipazione a 2 congressi come keynote speaker e invited speaker (di tematica non pienamente pertinente con il settore ING-IND/10). Il candidato è stato chair di 9 congressi internazionali di tematiche non pienamente pertinenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND10. L'attività didattica è molto intensa e continuativa come si evince dal numero dei moduli di insegnamento tenuti e dalle ulteriori attività integrative. Il Candidato presenta una ottima attività editoriale e ha 3 brevetti nazionali e 2 internazionali di tematiche non pienamente pertinenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND10. Il Candidato risulta possedere l'abilitazione di seconda fascia nel settore 09/C2 (Bando 2013).

Prof. Antonio Piccolo. La coerenza dell'attività di formazione e di ricerca del candidato con il SC 09/C2 e il profilo ING-IND/10, svolta sia in sedi universitarie italiane che estere è buona. Il candidato ha svolto una consistente attività didattica in istituzioni italiane e straniere con titolarità di corsi di insegnamento. Molto valida l'attività di coordinamento di progetti europei e a carattere nazionale/locale come pure l'attività di trasferimento tecnologico. Ha la titolarità di 5 brevetti. L'attività di relatore a congressi e workshops è buona. Il candidato presenta 35 pubblicazioni scientifiche valutabili di cui 19 su rivista e 16 su atti di congresso. L'apporto individuale del candidato è buono com'è chiaramente deducibile dalla coerenza dei lavori con il resto dell'attività scientifica e dal numero medio di autori pari a 2.65. La produzione scientifica è stata



svilupata con continuità e intensità. La coerenza con il settore concorsuale e il profilo del bando è buona anche se non completa, includendo anche pubblicazioni a tema prevalentemente aeronautico e aerospaziale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è modesta essendo caratterizzata da un impact factor medio per pubblicazione pari a 0.642. Le pubblicazioni presentano carattere di discreta originalità, rigore metodologico e di innovazione. L'impatto delle pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento è sufficiente avendo ricevuto un numero medio di citazioni per pubblicazione (ad esclusione delle autocitazioni) pari a circa 3.5 in un arco temporale medio di 4.2 anni. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di seconda fascia, nel settore concorsuale 09/C2 nel 2013.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; l'argomento della tesi di dottorato appare compatibile con le tematiche di ricerca del settore scientifico disciplinare ING-IND/10. L'ing. Trancossi ha svolto un'intensa attività didattica su materie pertinenti il settore Fisica Tecnica Industriale presso università italiane e straniere. L'attività di ricerca del Candidato ha riguardato molteplici tematiche, alcune pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-IND10 (Thermofluidodynamic systems modelling; Studies on solar energy and photovoltaic production; Second law model; Sustainable container house building that can reach energy self-sufficiency; Uniformation of exhaust subject to thermal transient and energy recovery; Thermoelectric heat pumps; Wind energy systems); e altre non pienamente pertinente con il settore ING-IND/10 (Coanda effect; Plasma system modelling; Physics of the atmosphere and of lighter of air vehicles; Measuring systems uses for realizing autonomous systems; Heat modelling of rotary friction welding from manufacturing automotive steering systems; Low cost and easy manufacturability pandemic ventilator). Il Candidato è stato titolare di numerosi assegni di ricerca (i cui titoli appaiono compatibili con il settore "Fisica Tecnica Industriale") e attualmente ricopre la posizione di Senior Lecturer (posizione non-permanente) in Mechanical Engineering presso il Department of Engineering and Mathematics della Sheffield Hallam University (UK). Molto valida l'attività di coordinamento di progetti europei e a carattere nazionale/locale come pure l'attività di trasferimento tecnologico. Il Candidato presenta una ottima attività editoriale e ha 3 brevetti nazionali e 2 internazionali di tematiche non pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare ING-IND10. Il Candidato è stato Keynote speaker ad un congresso internazionale e dichiara di essere stato invitato come Keynote speaker ad un congresso internazionale che si svolgerà nel 2022. Il candidato presenta 35 pubblicazioni scientifiche valutabili di cui 19 su rivista e 16 su atti di congresso. Nella maggior parte dei lavori presentati il Candidato appare come primo autore, inoltre il numero medio di co-autori è di poco inferiore a 3, mostrando il buon apporto individuale. La produzione scientifica del candidato risulta non pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare ING-IND10 includendo anche pubblicazioni a tema prevalentemente aeronautico e aerospaziale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è modesta essendo caratterizzata da un impact factor medio per pubblicazione pari a 0.642. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di seconda fascia, nel settore concorsuale 09/C2 nel 2013

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)

The image shows two handwritten signatures in black ink. The first signature is a cursive 'P. Poesio' and the second is a cursive 'A. Greco'. Both are written in a fluid, connected style.

ALLEGATO B)
CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

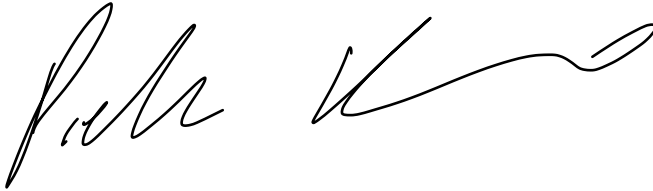
1. Prestipino Mauro
2. Trancossi Michele

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is on the left and appears to be 'P. Poesio'. The second signature is on the right and appears to be 'A. Greco'.

La discussione pubblica avrà luogo giorno 11/12/2020 alle ore 15:00 per via telematica tramite la piattaforma Microsoft Teams.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



Il sottoscritto Prof. Pietro Poesio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 16/11/2020 alle ore 11:00 e il 17/11/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/C2 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data: 17 novembre 2020

Prof. Pietro Poesio

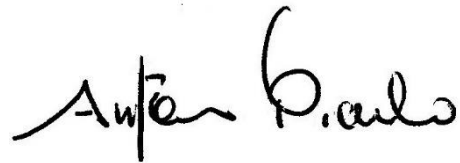
A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'P' followed by a series of loops and a final flourish.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Antonio Piccolo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 16/11/2020 alle ore 11:00 e il 17/11/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/C2 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data: 17 novembre 2020

Prof. Antonio Piccolo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Piccolo', written in a cursive style.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Adriana Greco dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 16/11/2020 alle ore 11:00 e il giorno 17/11/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi-2 dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Napoli 17/11/2020

Prof. Adriana Greco

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriana Greco', is written on a light-colored rectangular background.



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE – PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE N. 4

(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2020 il giorno 11 del mese di dicembre alle ore 15:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 2076/2020 prot. n. 90465 del 01/10/2020, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della procedura in epigrafe, di valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Pietro Poesio collegato in via telematica

Prof. Adriana Greco collegata in via telematica

Prof. Antonio Piccolo collegato in via telematica

La Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (software Teams) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che sono stati appositamente allestiti degli schermi per assicurare la trasparenza della seduta e garantire la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono collegati per via telematica i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale tramite esibizione di un documento di riconoscimento:

1) PRESTIPINO Mauro

2) TRANCOSSI Michele

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Alle ore 20:00, la Commissione, preso atto della numerosità delle pubblicazioni e dei titoli cui attribuire i punteggi, sospende la seduta e si riconvoca, sempre per via telematica, mercoledì 16 dicembre alle ore 14:30.

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 20:00

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)


Two handwritten signatures in black ink. The first signature on the left is 'P. Poesio' and the second signature on the right is 'A. Piccolo'.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Antonio Piccolo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi l' 11 dicembre 2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/C2 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data: 11 dicembre 2020

Prof. Antonio Piccolo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Piccolo', written in a cursive style.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Adriana Greco dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 11/12/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi-2 dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Napoli 11/12/2020

Prof. Adriana Greco

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriana Greco', is written on a light blue rectangular background.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Pietro Poesio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 11/12/2020 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi-2 dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Napoli 11/12/2020

Prof. Pietro Poesio





PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE – PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**VERBALE N. 5
(Punteggi)**

L'anno 2020 il giorno 16 del mese di dicembre alle ore 14:30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 2076/2020 prot. n. 90465 del 01/10/2020, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della procedura in epigrafe di valutazione comparativa per proseguire l'attribuzione dei punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni dei candidati tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Pietro Poesio collegato in via telematica

Prof. Adriana Greco collegata in via telematica

Prof. Antonio Piccolo collegato in via telematica

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. **Michele Trancossi** con la seguente motivazione: Il candidato al termine della valutazione comparativa ha raggiunto il punteggio più elevato. Il Candidato ha svolto un'intensa attività didattica su materie pertinenti il settore Fisica Tecnica Industriale presso università italiane e straniere. L'attività di trasferimento tecnologico e di coordinamento di gruppi di ricerca è ottima. L'attività scientifica, anche se non sempre con collocazione editoriale elevata, è ampia e continuativa.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
TRANCOSSI Michele	39	55.47	94.47
PRESTIPINO Mauro	34.4	56.68	91.08

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 20:00

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is on the left and the second is on the right. Both are written in a cursive, flowing style.

ALLEGATO A)
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: PRESTIPINO Mauro

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</i>	<i>1.4</i>	<i>4</i>	<i>1.4</i>
<i>C</i>	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
<i>F</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>G</i>	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>H</i>	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>6</i>
<i>I</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
	<i>Totale effettivo</i>	<i>34.4</i>	<i>40</i>	<i>34.4</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 3</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (a)</i>	<i>Congruenza con SSD (b)</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione (c)</i>	<i>Apporto individuale candidato (d)</i>	<i>Totale pubblicazione</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.5</i>	<i>3.5</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.7</i>	<i>3.7</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.5</i>	<i>3.5</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>0.7</i>	<i>0.8</i>	<i>0.8</i>	<i>3.3</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0.8</i>	<i>0.7</i>	<i>3.5</i>



6	1	0.7	0.8	0.6	3.1
7	1	0.7	0.8	0.5	3
8	1	0.7	0.6	0.5	2.8
9	0.7	1	0.2	0.5	2.4
10	1	0.7	0.2	0.5	2.4
11	1	1	0.2	0.7	2.9
12	0.8	1	0.2	0.6	2.6
13	0.8	1	0.2	0.6	2.6
14	0.3	0.7	0.2	0.5	1.7
15	0.7	0.7	0.2	0.7	2.3
16	0.7	0.7	0.2	0.5	2.1
17	0.3	0.7	0.2	0.6	1.8
18	0.3	0.7	0.2	0.5	1.7
19	0.3	0.7	0.2	0.4	1.6
20	0.3	0.7	0.2	0.3	1.5
21	0.3	0.7	0.2	0.3	1.5
22	0.6	0.7	0.2	0.8	2.3
23	1	1	0.5	1	3.5
Totale nominale	17.1	18.8	10.1	13.3	59.3
Totale massimo (come stabilito nel I verbale dei criteri)					42
Totale effettivo					42

Valutazione della consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)
5	8

Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori bibliometrici

	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)
Numero totale delle citazioni (con e senza le autocitazioni)	1.78	2
Numero medio di citazioni per pubblicazione (con e senza le autocitazioni)	2	2
Impact factor totale	2	2
Impact factor medio per pubblicazione	2	2

Indice Hirsch (con e senza le autocitazioni)	<i>1.9</i>	<i>2</i>
Punteggio totale	<i>9.68</i>	<i>10</i>

CANDIDATO: TRANCOSSI Michele

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>C</i>	<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
<i>F</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>G</i>	<i>Titolarietà di brevetti</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>H</i>	<i>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>6</i>
<i>I</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
	<i>Totale effettivo</i>	<i>39</i>	<i>40</i>	<i>39</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 3</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (a)</i>	<i>Congruenza con SSD (b)</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione (c)</i>	<i>Apporto individuale candidato (d)</i>	<i>Totale pubblicazione</i>
<i>1</i>	<i>0.9</i>	<i>1</i>	<i>0.4</i>	<i>0.8</i>	<i>3.1</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>0.7</i>	<i>0.6</i>	<i>0.8</i>	<i>3.1</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>0.7</i>	<i>0.6</i>	<i>0.8</i>	<i>3.1</i>
<i>4</i>	<i>0.7</i>	<i>1</i>	<i>0.4</i>	<i>1</i>	<i>3.1</i>

5	1	1	0.2	1	3.2
6	1	1	0.4	0.8	3.2
7	0.5	1	0.6	0.5	2.6
8	0.6	0.7	0.2	1	2.5
9	0.4	1	0.4	0.6	2.4
10	0.4	0.7	0.4	0.8	2.3
11	1	1	0.6	0.4	3
12	0.3	1	0.4	0.7	2.4
13	0.8	0.4	0.2	1	2.4
14	0.7	1	0.4	1	3.1
15	0.6	0.7	0.2	0.8	2.3
16	0.7	0.7	0.2	1	2.6
17	0.7	0.6	0.2	0.8	2.3
18	0.3	0.1	0.2	0.9	1.5
19	0.3	1	0.2	0.8	2.3
20	0.3	0.1	0.2	0.7	1.3
21	0.3	1	0.2	0.9	2.4
22	0.3	1	0.2	0.9	2.4
23	0.3	0.7	0.2	0.8	2
24	1	0.4	0.2	0.8	2.4
25	0.8	0.7	0.2	0.9	2.6
26	0.6	0.7	0.2	1	2.5
27	0.3	1	0.4	0.7	2.4
28	0.3	1	0.2	0.8	2.3
29	0.3	0.7	0.4	1	2.4
30	0.3	1	0.2	1	2.5
31	0.3	0.4	0.2	0.6	1.5
32	0.3	0.7	0.2	0.8	2
33	0.3	0.6	0.2	1	2.1
34	1	0.4	0.4	0.8	2.6
35	1	1	0.4	0.9	3.3
Totale nominale	20.6	26.7	10.8	29.1	87.2
Totale massimo (come stabilito nel I verbale dei criteri)					42
Totale effettivo					42

Valutazione della consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>
7	8

Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori bibliometrici

	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>
Numero totale delle citazioni (con e senza le autocitazioni)	1.93	2
Numero medio di citazioni per pubblicazione (con e senza le autocitazioni)	1.395	2
Impact factor totale	0.88	2
Impact factor medio per pubblicazione	0.55	2
Indice Hirsch (con e senza le autocitazioni)	1.715	2
Punteggio totale	6.47	10

LA COMMISSIONE

Prof. (Presidente)

Prof. (Componente)

Prof. (Segretario)

Pietro Paoletti



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE – PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE – DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2020 il giorno 16 del mese di dicembre alle ore 20:05 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 2076/2020 prot. n. 90465 del 01/10/2020, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della procedura in epigrafe di valutazione comparativa per procedere con la stesura della relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Pietro Poesio collegato in via telematica

Prof. Adriana Greco collegata in via telematica

Prof. Antonio Piccolo collegato in via telematica

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 26/10/2020 dalle ore 11:45 alle ore 13:50;

II riunione: giorno 16/11/2020 dalle ore 11:00 alle ore 15:00;

III riunione: giorno 17/11/2020 dalle ore 15:00 alle ore 20:00;

IV riunione: giorno 11/12/2020 dalle ore 15:00 alle ore 20:00;

V riunione: giorno 16/12/2020 dalle ore 14:30 alle ore 21:00;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 26/10/2020 e concludendoli il 16/12/2020;

Nella prima riunione la Commissione ha stabilito i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243;

Nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione. Successivamente, la Commissione, preso atto della numerosità dei titoli e delle pubblicazioni da valutare, ha sospeso la seduta e si è riconvocata, sempre per via telematica, per giorno 17 novembre 2020 alle ore 15:00.

Nella terza riunione la Commissione ha proseguito la valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione.

Nella quarta riunione la Commissione ha proceduto alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati. Quindi, la Commissione ha proceduto ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione. Successivamente, la Commissione, preso atto della numerosità dei titoli e delle pubblicazioni cui attribuire i punteggi, ha sospeso la seduta e si è riconvocata, sempre per via telematica, per giorno 16 dicembre 2020 alle ore 14:30.

Nella quinta e conclusiva riunione la Commissione ha proseguito ad attribuire i punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni dei candidati, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione.

La Commissione, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. **Michele Trancossi** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei o dei partecipanti più meritevoli:

1. TRANCOSSI Michele
2. PRESTIPINO Mauro

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 21:00 del giorno 16/12/2020.

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 21:00

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Poesio (Presidente)

Prof. Adriana Greco (Componente)

Prof. Antonio Piccolo (Segretario)



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Adriana Greco dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 16/12/2020 alle ore 14:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi-2 dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Napoli 16/12/2020

Prof. Adriana Greco

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriana Greco', is written on a light blue rectangular background.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Pietro Poesio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 16/12/2020 alle ore 14:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale S.C. 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi-2 dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Napoli 16/12/2020

Prof. Pietro Poesio

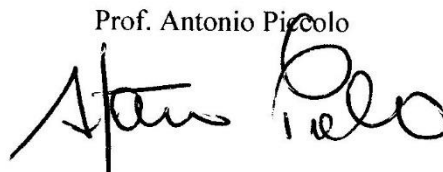
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Poesio', followed by a horizontal wavy line.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Antonio Piccolo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 16 dicembre 2020 alle ore 14:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 09/C2 e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data: 16 dicembre 2020

Prof. Antonio Piccolo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Piccolo', written in a cursive style.