ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. FRANCESCO MELINO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

VERBALE

Alle ore 14:00 del giorno 14/05/2018 i seguenti Professori:

- Prof. Davide Moro - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Umberto Desideri - Professore presso l'Università di Pisa
- Prof. Stefano Cordiner - Professore presso l'Università di Roma "Tor Vergata"

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 614 del 23/04/2018, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Davide Moro e del Segretario nella persona del Prof. Stefano Cordiner.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).
La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 70/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Francesco Melino, ai fini della valutazione.
I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 91.5/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito pienamente positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 15:00, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Davide Moro _____

Collegato telematicamente Prof. Umberto Desideri

Collegato telematicamente Prof. Stefano Cordiner

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. FRANCESCO MELINO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Umberto Desideri, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Davide Moro e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede,

Data 14/05/2018

Prof. Umberto Desideri

Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. FRANCESCO MELINO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Stefano Cordiner, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Davide Moro e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede,

Data 14/05/2018

Prof. Stefano Cordiner

Allegare copia documento di riconoscimento

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità - Ogni 3 CFU di insegnamento nell'ambito del settore di riferimento nel periodo da RTD-A e RTD-B: *1.0 punti*	max 20
Predisposizione delle tesi di laurea di laurea Magistrale e delle tesi di Dottorato, i seminari e le esercitazioni agli studenti nel periodo da RTD-A e RTD-B - Correlatore di tesi triennali: *0.2 punti per tesi* - Relatore di tesi triennali: *0.4 punti per tesi* - Correlatore di tesi magistrali: *0.5 punti per tesi* - Relatore di tesi magistrali: *1.0 punti per tesi* - Relatore di tesi di Dottorato: *2.0 punti per tesi*	max 20

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 60)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca nel periodo da RTD-A e RTD-B - riconoscimento o premio internazionale: *fino a 2.0 punti max per riconoscimento o premio* - riconoscimento o premio nazionale: *fino a 1.0 punti max per riconoscimento o premio*	max 5
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale nel periodo da RTD-A e RTD-B - relatore a convegno o congresso internazionale: *0.5 punti per ogni presentazione*	max 5
Organizzazione direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste nel periodo da RTD-A e RTD-B - organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali su tematiche inerenti il settore di riferimento: *fino a 2.0 punti per gruppo* - partecipazione a gruppi di ricerca internazionali su tematiche inerenti il settore di riferimento: *fino a 1 punti per gruppo* - organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali su tematiche inerenti il settore di riferimento: *fino a 1.0 punti per gruppo* - partecipazione a gruppi di ricerca nazionali su tematiche inerenti il settore di riferimento: *fino a 0.5 punti per gruppo* - direzione di comitati editoriali di riviste: *2.0 punti per rivista* - partecipazione a comitati editoriali di riviste: *1.0 punti per rivista*	max 10

Tabella B - Pubblicazioni (nel periodo da RTD-A e RTD-B)

PUBBLICAZIONI	PUNTI 40
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	max 0.5 per pubblicazione
Congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche proprie dei SSD ING-IND/08 e ING-IND/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esse correlate	max 0. 5 per pubblicazione
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e diffusione all'interno della comunità scientifica	max 0. 5 per pubblicazione
Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. Esso sarà determinato sulla base di eventuali dichiarazioni degli autori ovvero verrà determinato in base alla sua coerenza con il resto dell'attività scientifica. - numero autori tra 1 e 2: *punti 0.5* - numero autori tra 3 e 5: *punti 0.3* - numero autori da 6 in su: *punti 0.1*	max 0. 5 per pubblicazione

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = _____

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. Francesco Melino

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità	**20.0**

A.A. 2013/2014

Insegnamento	CFU
"Ingegneria dei Sistemi Energetici M", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'energia elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU
"Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici M", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU

A.A. 2014/2015

Insegnamento	CFU
"Ingegneria dei Sistemi Energetici M", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'energia elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU
"Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici M", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU

A.A. 2015/2016

Insegnamento	CFU
"Ingegneria dei Sistemi Energetici M", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'energia elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU
"Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici M", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU

A.A. 2016/2017

Insegnamento	CFU
"Ingegneria dei Sistemi Energetici M" – (MODULO 1), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'energia elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	3 CFU
"Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici M", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU
"Turbomachines and Power Generation for Off-Shore Application", corso di Laurea Magistrale in Civil Engineering, in Ingegneria chimica e di processo, in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna (Campus di Ravenna) –	3 CFU

A.A. 2017/2018

Insegnamento	CFU
"Ingegneria dei Sistemi Energetici M" – (MODULO 1), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'energia elettrica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	3 CFU
"Sistemi Energetici T" – (MODULO 1 + MODULO 2) corso di Laurea in Ingegneria Energetica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna	6 CFU
"Turbomachines and Power Generation for Off-Shore Application", corso di Laurea Magistrale in Civil Engineering, in Ingegneria chimica e di processo, in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna (Campus di Ravenna) –	3 CFU

Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale sono stati valutati gli A. A 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018 all'interno del periodo da RTD-A e RTD-B. Il numero totale di CFU svolti risulta pari a 60, pertanto il punteggio attribuito risulta:

60 CFU x 1 punto/3 CFU = **20.0 punti**

Predisposizione delle tesi di laurea di laurea Magistrale e delle tesi di Dottorato, i seminari e le esercitazioni agli studenti nel periodo da RTD-A e RTD-B: **19.5**

Il candidato dichiara di essere stato:
- Correlatore di 4 tesi Triennali;
- Relatore di 8 tesi Triennali;
- Correlatore di 15 tesi Magistrali;
- Relatore di 7 tesi Magistrali;
- Relatore di 1 tesi di Dottorato.

Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale, vengono attribuiti i seguenti punteggi:
- correlatore tesi triennali: 4 x 0.2 punti/tesi = 0.8 punti
- relatore tesi triennali: 8 x 0.4 punti/tesi = 3.2 punti
- correlatore tesi magistrali: 15 x 0.5 punti/tesi = 7.5 punti
- relatore tesi magistrali: 6 x 1.0 punti/tesi = 6.0 punti
- relatore tesi Dottorato: 1 x 2.0 punti/tesi = 2.0 punti

punteggio totale attribuito: **19.5 punti**

Totale punteggio attività didattica **39.5**

Attività di ricerca – (Punti attribuibili **max 60**)
Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca nel periodo da RTD-A e RTD-B: Il candidato non dichiara nessun premio. Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale, il punteggio attribuito è pari a **0.0 punti**.	**0.0**
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale nel periodo da RTD-A e RTD-B: Il candidato dichiara la partecipazione ai seguenti congressi di interesse internazionale in qualità di relatore: - Sixth International Conference on Applied Energy (ICAE 2014) – May 30 – June 2, 2014, Taipei, Taiwan; (Autore, Relatore); - Seventh International Conference on Applied Energy (ICAE 2015) - March 28-31, 2015, Abu Dhabi, United Arab Emirates; (Autore, Relatore) - Eighth International Conference on Applied Energy (ICAE 2016) – October 8–11, 2016, Beijing, China; (Autore, Relatore, Session Chair) - Ninth International Conference on Applied Energy (ICAE 2017) – August 21–24, 2017, Cardiff, the United Kingdom; (Autore, Relatore) Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale, viene attribuito il seguente punteggio: 4 relazioni x 0.5 punti/relazione = **2.0 punti**	**2.0**
Organizzazione direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste nel periodo da RTD-A e RTD-B: Il candidato dichiara di aver condotto le seguenti ricerche in qualità di responsabile scientifico di gruppi di ricerca nazionali: - ENEA (PAR 2013) – anno 2014; - ENEA (PAR 2014) – anno 2015; - ENEA (PAR 2015) – anno 2016; - ENEA (PAR 2016) – anno 2017; - MIST-ER (POR-FESR 2014-2020) come responsabile scientifico unità CIRI-EA; - LEAP (POR-FESR 2014-2020) come responsabile scientifico unità CIRI-EA; Il candidato dichiara di aver condotto le seguenti ricerche in qualità di membro del gruppo di ricerca: - Collaborazione con CNR-DITET (PAR 2011-2012) – anno 2012-2014; - Progetto CIPE (CIPE 2007-2013) – anno 2011-2015; - POR FESR Addendum RA (POR FESR 2007-2013) – anno 2013-2015; - Collaborazione con CNR-DITET (PAR 2013-2014) – anno 2014-2016; - Progetto Clean Port (POR FESR 2014-2020);	**10.0**

Il candidato dichiara le seguenti partecipazioni a comitati editoriali di riviste: - Lead Guest Editor della Special Issue "Simulation, Analysis, Optimization and New Challenges of District Heating and Cooling Networks" per la rivista Applied Sciences - ISSN 2076-3417; - Co-Guest Editor della Special Issue "Micro Generators and CHP Technologies for Primary Energy and Emission Savings" per la rivista Journal of Rotating Machinery- ISSN 1542-3034 Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale, vengono attribuiti i seguenti punteggi: - gruppi ricerca nazionale coordinati: 6 x 1 punti/gruppo = 6.0 - gruppi ricerca nazionale come partecipante: 5 x 0.5 punti/gruppo = 2.5 - partecipazione a comitati editoriali di riviste: 2 x 1 punti/rivista = 2 punteggio totale: 10.5 punti; massimo punteggio attribuibile: 10.0 punti; punteggio attribuito: **10.0 punti**.	

Tabella B – Pubblicazioni

Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	**punti**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., Vecci R "PEM Fuel Cell System Experimental Performance Analysis with Evaluation of Unreacted Hydrogen, Crossover and Ageing", 5th European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference – December 11-13, 2013, Rome, Italy – EFC 13020 - Proceedings of EFC2013 – pp. 47-48	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ferrari C., Melino F., Pinelli M., Spina P. R., "Thermophotovoltaic Energy Conversion: Analytical Aspects, Prototypes and Experiences" Applied Energy Volume 113, January 2014, Pages 1717 – 1730, http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.08.064 , ISSN: 0306-2619	0.5	0.5	0.5	0.3	**1.8**
Bianchi M., De Pascale A., Melino F., Peretto A., "Performance Prediction of Micro-CHP System Using Simple Virtual Operating Cycles", Applied Thermal Engineering, Volume 71, 2014, Pages 771-779 http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.11.026.	0.5	0.5	0.5	0.3	**1.8**
De Pascale A., Melino F., Morini M., "Analysis of Inlet Air Cooling for IGCC Power Augmentation", 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association - ATI 2013, September 11-13, 2014 – Energy Procedia, Volume 45, pp. 1265-1274	0.5	0.5	0.5	0.3	**1.8**
Ferrari C., Melino F., "Thermo – Photo – Voltaic Generator Development", 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association - ATI 2013, September 11-13, 2014 – Energy Procedia, Volume 45, pp. 150-159	0.5	0.5	0.4	0.5	**1.9**
Ferrari C., Melino F., Pinelli M., Spina P. R., Venturini M., "Overview and Status of Thermophotovoltaic Systems", 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association - ATI 2013, September 11-13, 2014 – Energy Procedia, Volume 45, pp. 160-169	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., "Preliminary Investigations on a Test Bench for Integrated Micro-CHP Energy Systems", 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association - ATI 2013, September 11-13, 2014 – Energy Procedia, Volume 45, pp. 1275-1284	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**

Bianchi M., Branchini L., Cavina N., Cerofolini A., Corti E., De Pascale A., Orlandini V., Melino F., Moro D., Peretto A., Ponti F., "Managing Wind Variability with Pumped Hydro Storage and Gas Turbines", 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association - ATI 2013, September 11-13, 2014 – Energy Procedia, Volume 45, pp. 22-31	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., Melino F., "District Heating Network Design and Analysis", 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association - ATI 2013, September 11-13, 2014 – Energy Procedia, Volume 45, pp. 1225-1234	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F. "Storage Solutions for Renewable Production in Household Sector", 6th International Conference on Applied Energy – ICAE 2014, May 30-June 2, 2014, Taipei, Taiwan – Energy Procedia, Volume 61, pp. 242-245	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Ancona M. A., Melino F., Peretto A., "An Optimization Procedure for District Heating Networks", 6th International Conference on Applied Energy – ICAE 2014, May 30-June 2, 2014, Taipei, Taiwan – Energy Procedia, Volume 61, pp. 278-281	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Bianchi M., Branchini L., Cavina N., Cerofolini A., De Pascale A., Melino F. "Wind-Hydro-Gas Turbine Unit Commitment to Guarantee Firm Dispatchable Power", ASME Turbo Expo 2014, June 16–20, 2014, Düsseldorf, Germany - Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2014-25049, Volume 3B, pp. V03BT46A002; 13 pages, doi:10.1115/GT2014-25049	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Bhargava R., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F. Peretto A., "Thermo-Economic Evaluation of ORC System in Off-Shore Applications", ASME Turbo Expo 2014, June 16–20, 2014, Düsseldorf, Germany - Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2014-25170, Volume 3A, pp. V03AT21A004; 13 pages, doi:10.1115/GT2014-25170	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., "Investigations on a Test Bench for Integrated ORC – FC Micro-CHP Energy Systems", ASME Turbo Expo 2014, June 16–20, 2014, Düsseldorf, Germany - Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2014-26914, Volume 3A, pp. V03BT26A013; 11 pages, doi:10.1115/GT2014-26914	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**

Ancona M. A., Branchini L., Di Pietra B., Melino F., Puglisi G., Zanghirella F., "Utilities Substations in Smart District Heating Networks", 69th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association – ATI2014, September 10 – 12, 2014, Milan, Italy,– Energy Procedia, Volume 81, pp. 597-605	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Bianchi M., Branchini L., Ferrari C., Melino F., "Optimal Size of Grid-Independent Hybrid Photovoltaic-Battery Power Systems for Household Sector", Applied Energy, Applied Energy 136 (2014) 805 – 816, DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.07.058	0.5	0.5	0.5	0.3	**1.8**
Ancona M. A., Melino F., "Analisi di soluzioni tecniche e gestionali che favoriscano l'implementazione di nuovi servizi energetici nelle reti termiche in presenza di sistemi di generazione distribuita", Report Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2013, Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia, Progetto: C.1. Risparmio di energia elettrica nei settori: civile, industria e servizi, Report RdS/PAR2013/053	0.5	0.5	0.1	0.5	**1.6**
Ancona M. A., Branchini L., De Pascale A., Melino F., "Smart District Heating: Distributed Generation Systems' Effects on the Network", 7th International Conference on Applied Energy – ICAE 2015, March 28-31, 2015, Abu Dhabi, United Arab Emirates– Energy Procedia, Volume 75, pp. 1208-1213	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Bianchi M., Diolaiti E., Giannuzzi A., Marano B., Melino F., Peretto A. "Energetic and Economic Analysis of a New Concept of Solar Concentrator for Residential Application", 7th International Conference on Applied Energy – ICAE 2015, March 28-31, 2015, Abu Dhabi, United Arab Emirates– Energy Procedia, Volume 75, pp. 367-37	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Baldi F., Gabrielii C., Melino F., Bianchi M., "A Preliminary Study on the Application of Thermal Storage to Merchant Ships", 7th International Conference on Applied Energy – ICAE 2015, March 28-31, 2015, Abu Dhabi, United Arab Emirates– Energy Procedia, Volume 75, pp. 2169-2174	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Antonucci V., Brunaccini G., De Pascale A., Ferraro M., Melino F., Orlandini V., Sergi F., "Integration of □-SOFC Generator and ZEBRA Batteries for Domestic Application and Comparison with other □-CHP Technologies", 7th International Conference on Applied Energy – ICAE 2015, March 28-31, 2015, Abu Dhabi, United Arab Emirates– Energy Procedia, Volume 75, pp. 999-1004	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**

Ancona M. A., Melino F., "Techno-Economic Analysis on Smart District Heating Networks", Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment – ASME-ATI-UIT 2015, May 17–20, 2015, Napoli, Italy, Proceedings of ASME-ATI-UIT, ISBN 978-88-98273-17-1	0.5	0.5	0.3	0.5	**1.8**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Orlandini V., Peretto A., "Generation Side Management in Smart Grid", Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment – ASME-ATI-UIT 2015, May 17–20, 2015, Napoli, Italy, Proceedings of ASME-ATI-UIT, ISBN 978-88-98273-17-1	0.5	0.5	0.3	0.1	**1.4**
Ancona M. A., Bianchi M., Melino F., Peretto A., "Power Augmentation Technologies: Part I - Literature Review", ASME Turbo Expo 2015, June 15-19, 2015, Montreal, Canada – Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2015-43159, Vol. 3, pp. V003T20A012; 11 pages, doi:10.1115/GT2015-43159	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Ancona M. A., Bianchi M., Melino F., Peretto A., "Power Augmentation Technologies: Part II – Thermo-Economic Analysis", ASME Turbo Expo 2015, June 15-19, 2015, Montreal, Canada – Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2015-43178, Volume 3, pp. V003T20A014; 15 pages doi:10.1115/GT2015-43178	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Bianchi M., Bosi M., Ferrari C., Melino F., Pinelli M., "Thermo-Photo-Voltaic Generator Development", 2015, Energy Science And Technology - Volume 6: Solar Engineering-II (Photovoltaics and Solar Cells) – Published by : Studium Press LLC, USA, ISBN: 978-1-626990-67-8	0.5	0.5	0.3	0.3	**1.6**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Peretto A., Melino F., Orlandini V., "Pump Hydro Storage and Gas Turbines Technologies Combined to Handle Wind Variability: Optimal Hydro Solution for an Italian Case Study", 70th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association – ATI2015, September 9–11 2015, Rome, Italy – Energy Procedia, Volume 82, pp. 570-576	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M.A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Peretto A., Melino F., "Thermodynamic Evaluation of Repowering Options for a Small-Size Combined Cycle with Concentrating Solar Power Technology" , 70th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association – ATI2015, September 9–11, 2015, Rome, Italy – Energy Procedia 82, pp. 584-590	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**

Bianchi M., Branchini L., Cesari S., De Pascale A., Melino F., "Repowering Existing Under Utilized Power Plant with Gas Turbines" Applied Energy, Volume 160, 15 December 2015, pp 902–911	0.5	0.5	0.5	0.3	**1.8**
Ancona M. A., Melino F., "Analisi di soluzioni progettuali per la trasformazione di reti di teleriscaldamento esistenti in reti poligenerative con presenza di scambio attivo", Report Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Piano Annuale di Realizzazione 2014, Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia, Progetto: C.1. Risparmio di energia elettrica nei settori: civile, industria e servizi, Report RdS/PAR2014/019	0.5	0.5	0.1	0.5	**1.6**
Ancona M. A., Bianchi M., Diolaiti E., Giannuzzi A., Marano B., Melino F., Peretto A."A Novel Solar Concentrator System for Combined Heat and Power Application in Residential Sector", Applied Energy, Volume 185, Part 2, 1 January 2017, pp 1199-1209, Available online 25 March 2016, doi:10.1016/j.apenergy.2016.03.026	0.5	0.5	0.5	0.1	**1.6**
Antonucci V., Branchini L., Brunaccini G., De Pascale A., Ferraro M., Melino F., Orlandini V., Sergi F., "Thermal Integration of a SOFC Power Generator and a Na-NiCl2 Battery for CHP Domestic Application", Applied Energy, Volume 185, Part 2, 1 January 2017, pp 1256-1267, Available online 12 April 2016, doi:10.1016/j.apenergy.2016.04.051	0.5	0.5	0.5	0.1	**1.6**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., "Thermo-Economic Analysis of a Photovoltaic-Fuel Cell Hybrid System With Energy Storage for CHP Production in Household Sector", ASME Turbo Expo 2016, June 13-17, 2016, Seoul, South Korea – Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2016-56461, Volume 3, pp. V003T20A005; 11 pages, doi:10.1115/GT2016-56461	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Mormile M., Palella M., "A Novel Small Scale Liquefied Natural Gas Production Process at Filling Stations: Thermodynamic Analysis and Parametric Investigation", ASME Turbo Expo 2016, June 13-17, 2016, Seoul, South Korea – Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2016-56463, Volume 3, pp. V009T24A007; 12 pages, doi:10.1115/GT2016-56463	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**

Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Haglind L., Melino F., Orlandini V., Peretto A., Pierobon L., "Cogenerative Performance of a Wind–Gas Turbine–Organic Rankine Cycle Integrated System for Off Shore Applications", ASME Turbo Expo 2016, June 13-17, 2016, Seoul, South Korea – Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2016-57167, pp. V003T20A010; 16 pages, doi:10.1115/GT2016-57167	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Baldi F., Ahlgren F., Melino F., Gabrielii C., Anderson K., "Optimal Load Allocation of Complex Ship Power Plant", Energy Conversion and Management, Volume 124, 15 September 2016, Pages 344–356, doi:10.1016/j.enconman.2016.07.009	0.5	0.5	0.5	0.3	**1.8**
Ancona M. A., Antonioni G., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Orlandini V., Antonucci V., Ferraro M., "Renewable Energy Storage System Based on a Power-to-Gas Conversion Process", 71th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association – ATI2016, September 14–16, 2016, Turin, Italy– Energy Procedia, Volume 101, pp. 854-861	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Orlandini V., Ottaviano S., Peretto A., Pinelli M., Spina P. R., Suman A., "A Micro-ORC Energy System: Preliminary Performance and Test Bench Development", 71th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016 – Turin, Italy, September 14–16, 2016 – Energy Procedia, Volume 101, pp. 814-821	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., "Performance Increase of a Small-Scale Liquefied Natural Gas Production Process by Means of Turbo-Expander", 8th International Conference on Applied Energy – ICAE 2016, October 8-11, 2016, Beijing, China – Energy Procedia, Volume 105, pp. 4859-4865	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., "Experimental Investigation on a Solar/Hydrogen-Based Microgrid" 8th International Conference on Applied Energy – ICAE 2016, October 8-11, 2016, Beijing, China – Energy Procedia, Volume 105, pp. 343-349	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Orlandini V., Ottaviano S., Peretto A., Pinelli M., Spina P. R., Suman A., Zampieri G., "Realizzazione di un banco prova per la caratterizzazione sperimentale di un sistema energetico micro-ORC", La Termotecnica, Gennaio-Febbraio 2017	0.5	0.5	0.3	0.1	**1.4**

Bianchi M., De Pascale A., Melino F., Peretto A., Savic S., "Water Injection Evaporation in Frame 7EA Gas Turbine Wrapper", ASME Turbo Expo 2017, June 26-30, 2017, Charlotte, NC, USA – Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2017-64189, Vol. 3, pp. V003T23A006; 12 pages, doi:10.1115/GT2017-64189	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Ancona M. A., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Di Pietra B., "Renewable Energy Systems Integration for Efficiency Improvement of a CHP Unit", ASME Turbo Expo 2017, June 26-30, 2017, Charlotte, NC, USA – Proceedings of ASME Turbo Expo, Paper No. GT2017-64193, Volume 3, pp. V003T23A007; 12 pages doi:10.1115/GT2017-64193	0.5	0.5	0.4	0.3	**1.7**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Orlandini V., Peretto A., Archetti D., Campana F., Ferrari T., Rossetti N., "Energy Recovery in Natural Gas Compressor Stations Taking Advantage of Organic Rankine Cycle Design Analysis", ASME Turbo Expo 2017, June 26-30, 2017, Charlotte, NC, USA – Proceedings of ASME Turbo Expo, Volume 9, Paper No. GT2017-64245, pp. V009T27A016; 14 pages, doi:10.1115/GT2017-64245	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M. A., Bianchi M., Biserni C., Melino F., Salvigni S., Valdiserri P., "Optimum Sizing of Cogeneration for a Hospital Facility: Multi-Objective Analysis Applied to a Case Study", 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies, – SET 2017, July 17-20, Bologna, Italy - Proceedings of SET 2017	0.5	0.5	0.3	0.1	**1.4**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Dimaiuta A., Giordano Mancini G., Melino F., Ottaviano S., Peretto A., "Preliminary Experimental Investigation on a Hydraulic Piston Pump Driven by a Solar Micro-Orc Prime Mover" 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies, – SET 2017, July 17-20, Bologna, Italy - Proceedings of SET 2017	0.5	0.5	0.3	0.1	**1.4**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., Rosati J., Scarponi L. B., "From Solar to Hydrogen: Preliminary Experimental Investigation on a Small Scale Facility", International Journal Of Hydrogen, Volume 42, Issue 33, 17 August 2017, Pages 20979-20993, https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.06.141	0.5	0.5	0.5	0.1	**1.6**
Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Mormile M., Palella M., "Investigation on Small-Scale Low Pressure LNG Production Process", Applied Energy, In Press, Corrected Proof, Available online 19 August 2017, https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.08.084	0.5	0.5	0.5	0.1	**1.6**

Albertini F., Bennati C., Bianchi M., Branchini L., Cugini F., De Pascale A., Fabbrici S., Melino F., Ottaviano S., Peretto A., Rosati J., Solzi M. "Preliminary Investigation on a Rotary Magnetocaloric Refrigerator Prototype ", 9th International Conference on Applied Energy – ICAE2017, August 21-24, 2017, Cardiff, UK – Energy Procedia, Volume 142, pp. 1288-1293	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Peretto A., Scarponi L. B., "Simplified Model for PV Panels Performance Prediction", 9th International Conference on Applied Energy – ICAE2017, August 21-24, 2017, Cardiff, UK – Energy Procedia, Volume 142, pp. 198-203	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Orlandini V., Ottaviano S., Peretto A., Melino F., Pinelli M., Spina P.R., Suman A., "Experimental Investigation with Steady-State Detection in a Micro-ORC Test Bench", 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association – ATI2017, September 6-8, 2017, Lecce, Italy – Energy Procedia, Volume 126, pp. 469-476	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Orlandini V., Peretto A., Campana F., Ferrari T., Rossetti N., "Techno-Economic Analysis of ORC in Gas Compression Station Taking into Account Actual Operating Conditions", 4th International Seminar on Organic Rankine Cycle (ORC) Power Systems – ORC 2017, September 13-15, 2017, Milano, Italy – Energy Procedia, Volume 129, pp. 543-550	0.5	0.5	0.4	0.1	**1.5**
Ancona M. A., Branchini L., Melino F., "Analisi di strategie per la gestione ottimizzata di reti complesse di distribuzione dell'energia termica", Report Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – CNR, Piano Annuale di Realizzazione 2015, Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici, Progetto: Tecnologie per costruire gli edifici del futuro, Report RdS/PAR2015/151, http://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/adp-mise-enea-2015-2017/edifici-intelligenti/rds_par2015-151.pdf/view	0.5	0.5	0.1	0.3	**1.4**
Ancona M. A., Baldi F., Bianchi M., Branchini L., Melino F., Peretto A., J. Rosati, "Efficiency Improvement on a Cruise Ship: Load Allocation Optimization" Energy Conversion and Management, Volume 164, 15 May 2018, Pages 42–58, https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.02.080	0.5	0.5	0.5	0.1	**1.6**

Ancona M. A., Bianchi M., Branchini L., De Pascale A., Melino F., Mormile M., Palella M., "On Site LNG Production at Filling Stations", Applied Thermal Engineering, Volume 137, 5 June 2018, Pages 142–153	0.5	0.5	0.5	0.1	**1.6**

Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale viene attribuito il seguente punteggio:
punteggio totale: 88.0 punti
massimo punteggio attribuibile: 40.0 punti
punteggio attribuito: 40.0 punti

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 12.0 + 40.0 = 52.0 punti

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato: 39.5 + 52.0= 91.5 Punti