



POLITECNICO DI BARI

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO N. 09 DEL GIORNO 15/07/2015

VERBALE

Il giorno **15** del mese di **luglio** dell'anno **2015**, a seguito di convocazione di cui alla nota prot. n. 14897/PC – II/6 del 08/07/2015, alle ore **10:20**, presso l'Aula 2 del Dipartimento ubicata nel Campus Universitario "*Ernesto QUAGLIARIELLO*" sito in Bari alla via E. ORABONA n. 4, si è tenuta l'**adunanza n. 09/2015 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione**, ristretto ai soli Professori, per discutere il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

punto	argomento
29.09/15)	AVVIO PROCEDURE DI CHIAMATA PER PROFESSORI DI II FASCIA, EX ART. 24 CO. 6 DELLA LEGGE N. 240/2010, PER I S.S.D. ING-IND/31 E ING-INF/02
30.09/15)	RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO – INDIVIDUAZIONE DEI S.S.D.
31.09/15)	CONFERMA NEL RUOLO DI PROFESSORE ASSOCIATO DEL PROF. MARCO LISERRE - PARERE

All'apertura dei lavori:

- è presente il Direttore, Prof. Pietro CAMARDA;
- è presente il Responsabile dei Servizi Amministrativi, Dott.ssa Anna Maria DI COSMO.

E' altresì presente il Sig. Giuseppe GAROFALO a cui è affidato il supporto agli Organi Collegiali.

Il Direttore, in qualità di Presidente del Consiglio di Dipartimento nomina la Dott.ssa Anna Maria DI COSMO, Segretario verbalizzante che viene, all'uopo, coadiuvato dal Sig. Giuseppe GAROFALO.

Si riporta di seguito la tabella di rilevazione delle presenze:

	Presenti	Assenti	Giustificati
Professori di I fascia			
1. Andria G.	✓		
2. Cafforio C.		✓	
3. Camarda P.	✓		
4. Corsi F.	✓		
5. D'Orazio A.	✓		
6. Di Sciascio E.	✓		
7. Fanti M.P.	✓		
8. La Scala M.			✓
9. Mascolo S.	✓		
10. Mastronardi G.	✓		
11. Perri A.G.	✓		
12. Savino M.	✓		
13. Trotta A.			✓
14. Trovato M.	✓		

	Presenti	Assenti	Giustificati
15. Turchiano B.	✓		
Professori di II fascia			
16. Acciani G.	✓		
17. Amoruso V.	✓		
18. Attivissimo F.	✓		
19. Avitabile G.			✓
20. Boggia G.	✓		
21. Bozzetti M.	✓		
22. Cafaro G.		✓	
23. Carnimeo L.	✓		
24. Ciminelli C.	✓		
25. Cupertino F.	✓		
26. De Tuglie E.			✓
27. De Venuto D.		✓	
28. Di Lecce V.			✓
29. Di Noia T.	✓		
30. Dotoli M.	✓		
31. Giaquinto N.	✓		
32. Grieco L.A.	✓		
33. Guerriero A.	✓		
34. Liserre M.			✓
35. Marino F.		✓	
36. Marzocca C.			✓
37. Naso D.	✓		
38. Passaro V.			✓
39. Petruzzelli V.	✓		
40. Piazza G.		✓	
41. Politi T.	✓		
42. Prudeniano F.	✓		
43. Ruta M.	✓		
44. Sbrizzai R.			✓
45. Stasi S.	✓		
Responsabile dei Servizi Amministrativi			
Di Cosmo A.M.	✓		

Il Direttore constatato il raggiungimento del numero legale dichiara aperta la seduta.

29.09/15) AVVIO PROCEDURE DI CHIAMATA PER PROFESSORI DI II FASCIA, EX ART. 24 CO. 6 DELLA LEGGE N. 240/2010, PER I S.S.D. ING-IND/31 E ING-INF/02

Il Direttore relaziona in merito all'attivazione delle procedure di chiamata per professori associati (c.d. "II fascia" ex art. 1 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382) in seguito alla delibera del Consiglio di Amministrazione del 23 giugno 2015 relativa al punto 85 all'O.d.g. "Programmazione utilizzo dei P.O. residui relativi al "Piano straordinario 2012-2013 per la chiamata di professori di seconda fascia"

Il Consiglio di Amministrazione ha invitato i Dipartimenti a deliberare in merito, ex art. 23, co. 7 lett. f) del vigente Statuto d'Ateneo, all'attivazione delle procedure di chiamata al fine di utilizzare la quota residua di FFO riservata al

reclutamento dei professori di II fascia ex art. 29, co. 9, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (c.d. *"Piano straordinario di reclutamento dei professori associati"*), precisando che eventuali delibere difformi alle determinazioni assunte comporteranno un ulteriore passaggio in C.d.A.

In particolare, il Consiglio di Amministrazione ha reso disponibili al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione le risorse necessarie per l'attivazione delle seguenti procedure di chiamata di professori di associati:

- procedura valutativa, ex art. 24 co. 6 della legge n. 240/10, per n. 1 (un) posto per il s.s.d. ING-IND/31 - ELETTROTECNICA;
- procedura valutativa, ex art. 24 co. 6 della legge n. 240/10, per n. 1 (un) posto per il s.s.d. ING-INF/02 - CAMPI ELETTRROMAGNETICI;

Al termine della discussione,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO legge 9 maggio 1989 n. 168 e ss.mm.ii.;

VISTO il D.P.R. 11 luglio 1980 n. 382 ed in particolare l'art. ;

VISTO lo Statuto d'Ateneo (D.R. n. 128 del 19 aprile 2012) ed in particolare l'art. 23 co. 8 lett. f);

VISTA la legge 30 dicembre 2010 n. 240 ed in particolare gli artt. 18 co. 1, 24 co. 6 e 29 co. 9;

VISTO il *"Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010"* (D.R. n. 284 del 29 luglio 2014);

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 23 giugno 2015 relativa al punto 85 all'O.d.g. *"Programmazione utilizzo dei P.O. residui relativi al "Piano straordinario 2012-2013 per la chiamata di professori di seconda fascia"*;

UDITA la relazione del Direttore;

all'unanimità,

DELIBERA

1. di recepire le determinazioni assunte dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 23 giugno 2015 relativa al punto 85 all'O.d.g. *"Programmazione utilizzo dei P.O. residui relativi al "Piano straordinario 2012-2013 per la chiamata di professori di seconda fascia"*.
2. di approvare, in conformità alle determinazioni di cui al precedente punto 1, l'attivazione delle seguenti procedura per la chiamata di professori associati presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione di Bari :
 - a. procedura valutativa, ex art. 24, co. 6, della Legge n. 240/10, per n. 1 (un) posto per il s.s.d. ING-IND/31 - ELETTROTECNICA, secondo quanto previsto dall'allegato 1;
 - b. procedura valutativa, ex art. 24, co. 6, della Legge n. 240/10, per n. 1 (un) posto per il s.s.d. ING-INF/02 - CAMPI ELETTRROMAGNETICI, secondo quanto previsto dall'allegato 2;
3. di prendere atto che la copertura finanziaria per le procedure di cui al precedente punto 2 è assicurata dalle risorse messe a disposizioni del DEI con la delibera di cui al precedente punto 1.

Gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente delibera,

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

La Segreteria Amministrativa è autorizzata ad operare in conformità nell'ambito delle proprie competenze.

30.09/15) RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO – INDIVIDUAZIONE DEI S.S.D.

Il Direttore ricorda che gli organi accademici hanno assegnato al Dipartimento cinque Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) per le esigenze delle sedi del Politecnico a Taranto e Foggia, con fondi messi a disposizione dalla Regione Puglia. In particolare, tre RTD per la sede di Taranto e due per la sede di Foggia.

Il Direttore ricorda inoltre che per la sede di Foggia gli SSD presenti nell'ordinamento del Corso di Studio in "Ingegneria dei sistemi logistici per l'agricoltura", progettato in collaborazione tra il Politecnico di Bari e l'Università di Foggia, sono

ING-IND/31 ELETTROTECNICA

ING-IND/33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

ING-INF/04 AUTOMATICA

ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Mentre nel regolamento didattico in essere non sono presenti insegnamenti del SSD ING-IND/33.

Per la sede di Taranto, nell'ordinamento didattico del Corso di studio in "Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali" che si attiverà a partire dall'A.A. 2015-2016, sono presenti tutti gli SSD del Dipartimento ad eccezione del SSD ING-IND/33.

Il Direttore apre la discussione ricordando che la Commissione, incaricata di istruire la pratica per il Consiglio di Dipartimento, propone una terna di possibili soluzioni.

Al termine della discussione,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO	lo Statuto d'Ateneo (D.R. n. 128 del 19 aprile 2012) ed in particolare l'art. 23;
VISTA	la legge 30 dicembre 2010 n. 240 ed in particolare l'art. 24;
VISTO	il "Regolamento di ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010;
VISTA	la delibera del Senato Accademico del 25 marzo 2014 relativa al punto 28 all'O.d.g.;
UDITA	la relazione del Direttore;

sulla base delle risultanze della votazione, a maggioranza

DELIBERA

di assegnare i tre posti di RTD previsti per la sede di Taranto ai seguenti SSD

ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

ING-INF/01 ELETTRONICA

ING-INF/07 MISURE ELETTRICHE E ELETTRONICHE

Di assegnare i due posti di RTD previsti per la sede di Foggia ai seguenti SSD

ING-IND/31 ELETTROTECNICA

ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

La Segreteria Amministrativa è autorizzata ad operare in conformità nell'ambito delle proprie competenze.

31.09/15) CONFERMA NEL RUOLO DI PROFESSORE ASSOCIATO DEL PROF. MARCO LISERRE – PARERE

Il Direttore riferisce che la Direzione Risorse Umane e Finanziarie ha comunicato che:

- il prof. **Marco LISERRE** (nota n. 9952 VII/5 del 12 maggio 2015), nominato professore associato nel SSD ING-IND/32 CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI, con D.R. n. 141 del 24 aprile 2012, idoneo nella valutazione comparativa espletata presso il Politecnico di Bari e chiamato a coprire il posto di professore di II fascia presso la I Facoltà di Ingegneria dello stesso Politecnico, ha assunto effettivo servizio in data 27/04/2012 e ha maturato, con effetto dal 27/04/2015, il periodo richiesto per la conferma nel ruolo di Professore associato, ai sensi dell'art.23 del D.P.R. n.382/80.

La suddetta Direzione ha altresì comunicato che nel corso del suddetto triennio non si sono verificate interruzioni di servizio.

Il Direttore comunica, inoltre, che il prof. Marco LISERRE ha fatto pervenire copia analitica del proprio curriculum didattico e scientifico relativo al periodo in questione.

Il Direttore invita il Consiglio a prendere in esame il curriculum e l'elenco delle pubblicazioni presentati dal prof. Marco LISERRE, al fine di redigere la relazione sull'attività didattica e scientifica svolta nel triennio accademico 2012/2015 ex art. 23 del D.P.R. n. 382/1980, che di seguito si riportano.

"INTRODUZIONE

Marco Liserre ha preso servizio in qualità di Professore Associato nell'Aprile 2012 (due anni dopo essere stato vincitore di concorso) presso il Politecnico di Bari con regime a tempo parziale per ricoprire a partire da Giugno del 2012 il ruolo di Professore in "Reliable Power Electronics" presso l'Università di Aalborg (Danimarca). Da Marzo del 2013 a Luglio 2013 è stato in congedo per svolgere a tempo pieno attività da Professore presso l'Università di Aalborg e dal 15 Settembre 2013 fino ad oggi per svolgere l'attività di Professore e Direttore della Cattedra di Elettronica di Potenza presso l'Università di Kiel (Germania). Di tali incarichi ha sempre prontamente informato il Politecnico di Bari, chiedendone autorizzazione. Nel 2013 è risultato vincitore dell'unico ERC Consolidator Grant in Europa nel campo dell'energia elettrica (nell'anno in cui tale competizione ha visto il più basso tasso di accettazione), dopo aver provato per tre anni senza successo in Italia a fare domanda con progetti analoghi nella categoria FIRB "Futuro in Ricerca". Nel 2014 è stato inserito (con la doppia affiliazione Politecnico di Bari e Università di Aalborg) nel secondo rapporto che ISI Thomson ha stilato, dieci anni dopo il primo, "The world's most influential scientific minds".

SERVIZI PRESTATI NEGLI ATENEI E NEGLI ENTI DI RICERCA ITALIANI E ESTERI NEL TRIENNIO

- *da Settembre 2013 Professore e Direttore della Cattedra di Elettronica di Potenza presso l'Università di Kiel (Germania).*
- *da Giugno 2012 a Settembre 2013 Professore in "Reliable Power Electronics" presso l'Università di Aalborg (Danimarca) con responsabilità direttive del centro di ricerca CORPE.*
- *da Aprile 2012: Professore Associato Politecnico di Bari, settore scientifico disciplinare "Convertitori, macchine ed azionamenti elettrici" (ING-IND/32).*

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA NEL TRIENNIO

Presso il Politecnico di Bari Marco Liserre ha supervisionato svariati tesisti e i seguenti dottorandi :

- *Francesco Gervasio (2013-). Tema convertitori multilivello*
- *Domenico Ricchiuto (2011-2013). Tema convertitori di potenza per micro-reti in dc;*

- Antonella Nagliero, Politecnico di Bari (2009-2012). Tema convertitori di potenza per micro-reti in ac;

Presso l'Università di Aalborg Marco Liserre ha supervisionato tesisti e 2 dottorandi e tenuto il Corso di laurea specialistica (in inglese) "Photovoltaic Power System" (in collaborazione con altri colleghi).

Presso l'Università di Kiel Marco Liserre ha supervisionato tesisti e 7 dottorandi e ha tenuto i seguenti corsi:

2013 Corsi di laurea Specialistica (in inglese) "Renewable Energy Systems II" e "Control of Electric Drives"

2014 Corsi di laurea Specialistica (in inglese) "Design of Power Electronics Converters", "Modeling and Control of Power Electronics Converters", "Renewable Energy Systems"

"Electric Drives" e "Grid Converters for Renewable Energy Systems"

2015 Corsi di laurea Triennale (in tedesco) "Introduction to electrical energy technology"

Corsi di laurea Specialistica "Design of Power Electronics Converters" e "Renewable Energy Systems".

Marco Liserre è stato componente e talvolta presidente di numerosissime commissioni di dottorato.

ATTIVITÀ DI RICERCA NEL TRIENNIO

Marco Liserre si è occupato di convertitori di potenza nel campo degli azionamenti elettrici, delle Smart Grid e delle energie rinnovabili.

Coordinamento progetti di ricerca

Nel dettaglio queste sono i progetti di cui Marco Liserre è o è stato coordinatore:

- **2014-2019** ERC Consolidator Grant "The Highly Efficient And Reliable smart Transformer (HEART), a new Heart for the Electric Distribution System", 2.000.000,- €
- **2015** DFG Equipment: Real Time Digital Simulator, 300.000,- €
- **2015** DFG Equipment: Thermal Characterization of Power Electronics Converter 460.000,- €
- **2015-2016** Life Wind Project (EKSH, fondi regionali e tre aziende) 180.000,- €
- **2011-2013** Esperto principale del Politecnico di Bari, coinvolto nell'area di ricerca Cooperative Renewable Energy Systems del Centre of Research Excellence for Advanced Cooperative Systems, 7th European framework program.
- **2010-2012** Responsabile per il Politecnico di Bari del progetto Ambition Power (PON 2007-2013), guidato da St-Microelectronics. Il budget del progetto è di 20 milioni di euro, quello del Politecnico di Bari è 800.000 euro. Ambition Power si integra nel Settore/Ambito ENERGIA E RISPARMIO ENERGETICO in quanto si focalizza sullo Sviluppo di Tecnologie, Dispositivi e Moduli di Potenza, basati su nuovi materiali composti (SiC e GaN) oltre che IGBT innovativi per applicazioni in cui l'efficiente uso dell'energia determina notevoli risparmi in termini di consumo e dissipazione dell'energia stessa.
- **2010-2013** Responsabile dell'area di ricerca Elettronica di Potenza e membro fondante di "Energy Factory Bari", un laboratorio integrato multidisciplinare, nato come partnership tra Politecnico di Bari e Avio Group, per l'attuazione di attività di ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione nei settori dell'aerospazio e dell'energia.

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali

- **2012-2014** Progetto PRINCE (PON 2007-2013, potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche). Il budget del progetto è di 15 milioni di euro, quello del gruppo di ricerca in elettronica di potenza è 700.000 euro a cui bisogna aggiungere i costi per la realizzazione di un nuovo laboratorio e di nuovi uffici.

- **2010-2012** Progetto di ricerca di interesse nazionale PRIN 2008 "Miniturbine eoliche per funzionamento universale (grid-connected, stand-alone, microgrid)". Responsabile Prof. A. Dell'Aquila. L'unità di ricerca del Politecnico di Bari è anche capofila del progetto che include anche le seguenti università: Università dell'Aquila, Università di Palermo, Università del Salento, Università di Salerno.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI IN QUALITÀ DI ORATORE INVITATO O DI MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO

Marco Liserre è stato invitato a tenere lezioni invitate per EDPE 2013 e ICRERA 2013.

Marco Liserre ha svolto i seguenti ruoli nei comitati scientifici delle seguenti conferenze internazionali:

- Track Chair IECON 2014
- Special session Chairman IEEE-PEDG 2012, Aalborg Danimarca.
- Program Committee SMARTGREEN 2012, Porto, Portogallo.
- Track Co-Chairman Renewable Energy & Sustainable Development, IEEE-IECON 2012, Montreal, Canada
- International Advisory Committee, IEEE-ICIT 2012, Kos, Grecia.
- Track Co-Chairman Renewable Electric Energy Conversion, Processing and Storage IEEE-OPTIM 2012, Brasov, Romania.
- International Advisory Committee, IEEE-INDIN 2012, Beijing, Cina.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Marco Liserre è membro di comitati editoriali e di direzione di diverse riviste della IEEE, in particolare:

- Dal **2013** Co-Eic della rivista internazionale IEEE Transactions on Industrial Informatics;
- dal **2012** Associate Editor della rivista internazionale IEEE Transactions on Power Electronics;
- dal **2012** Associate Editor della rivista internazionale IEEE Transactions on Industrial Informatics;
- **2010-2012** Membro del Management Committee del giornale IEEE Transactions on Mechatronics, nel **2012** è Presidente di tale comitato con la funzione di dirigerlo nella scelta del nuovo Direttore del giornale
- **2010-2012** Membro dello Steering Committee del giornale IEEE Journal of Microelectromechanical Systems
- dal **2010 al 2013** Editor della rivista internazionale IEEE Transactions on Sustainable Energy;
- dal **2006** Associate Editor della rivista internazionale IEEE Transactions on Industrial Electronics;

PARTECIPAZIONE AD ACCADEMIE, SOCIETÀ PROFESSIONALI O SCIENTIFICHE

Marco Liserre è membro della IEEE dal 2000 ed attualmente riveste il grado di **Fellow member**. E' membro delle seguenti società: IEEE Industry Applications Society, IEEE Industrial Electronics Society, IEEE Power Electronics Society e IEEE Power and Energy Society.

Nella IEEE Industry Applications Society, Marco Liserre è membro dei comitati "Industrial Automation and Control Committee" e "Industrial Power Converter Committee".

Dal **2012** è membro senior dell'AdCom dell'IEEE Industrial Electronics Society in riconoscimento di dieci anni di attività di volontariato per la IEEE-IES in ruoli direttivi.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Marco Liserre ha ricevuto vari riconoscimenti internazionali:

2013 The Dr. Bimal Bose Energy Systems Award

IEEE Fellow, 2013 class, with citation "for contributions to grid connection of renewable energy systems and industrial drives"

Third Prize paper award by the Industrial Power Converter Committee at ECCE 2012, 2012

PUBBLICAZIONI

Marco Liserre ha pubblicato nel triennio 21 articoli in riviste internazionali e 38 presentati a conferenze internazionali. Si riportano di seguito solo i lavori pubblicati in riviste internazionali.

Le pubblicazioni hanno ricevuto 8000 citazioni nel periodo 2012-2015 (12000 in totale dal 2003).

- [J1]. Gohil, G. ; Maheshwari, R. ; Bede, L. ; Kerekes, T. ; Teodorescu, R. ; Liserre, M. ; Blaabjerg, F. "Modified Discontinuous PWM for Size Reduction of the Circulating Current Filter in Parallel Interleaved Converters" IEEE Transactions on Power Electronics.
- [J2]. Ke Ma ; Liserre, M. ; Blaabjerg, F. ; Kerekes, T. Thermal Loading and Lifetime Estimation for Power Device Considering Mission Profiles in Wind Power Converter, IEEE Transactions on Power Electronics.
- [J3]. Lin Ma ; Kerekes, T. ; Rodriguez, P. ; Xinmin Jin ; Teodorescu, R. ; Liserre, M. A New PWM Strategy for Grid-Connected Half-Bridge Active NPC Converters With Losses Distribution Balancing Mechanism, IEEE Transactions on Power Electronics.
- [J4]. Rafael Peña-Alzola, Marco Liserre, Frede Blaabjerg, M. Ordonez, YoY "LCL-filter Design for Robust Active Damping in Grid Connected Converters", IEEE Transactions on Industrial Informatics.
- [J5]. M. Rizo, M. Liserre, E. Bueno, F. J. Rodríguez, F. Huerta, "Distortion-Free Saturators for Power Converters Under Unbalanced Conditions", IEEE Transactions on Power Electronics.
- [J6]. Rafael Peña-Alzola, Marco Liserre, Frede Blaabjerg, Tamas Kerekes "Self-commissioning Notch Filter for Active Damping in Three Phase LCL-filter Based Grid Converters" IEEE Transactions on Power Electronics.
- [J7]. M. Andresen, M. Liserre "Impact of active thermal management on power electronics design", Microelectronics Reliability, 10 August 2014.
- [J8]. R. Peña-Alzola, M. Liserre, F. Blaabjerg, R. Sebastián, J. Dannehl, F. W. Fuchs, "Systematic Design of the Lead-lag Network Method for Active Damping in LCL-Filter Based Three Phase Converters", IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE VOL. 10, NO. 1, FEBRUARY 2014.
- [J9]. K. Ma, M. Liserre, F. Blaabjerg, "Operating and Loading Conditions of a Three-Level Neutral-Point-Clamped Wind Power Converter Under Various Grid Faults", IEEE Transactions on Industry Applications, VOL. 50, NO. 1, JANUARY/FEBRUARY, 2014.
- [J10]. D. del Puerto Flores, J. Scherpen, M. Liserre, M. de Vries, M. Kransse, "Passivity-based control by series/parallel damping of a single-phase PWM voltage source converter", IEEE Transactions on Control Systems Technology.
- [J11]. Weimin Wu, Yunjie Sun, Min Huang, Xiongfei Wang, Huai Wang, Frede Blaabjerg, Marco Liserre, and Henry Shu-hung Chung, "A Robust Passive Damping to Minimize the Effects of Grid Harmonic Voltages", IEEE Transaction on Power Electronics, July 2014.
- [J12]. Huai Wang; Liserre, M.; Blaabjerg, F.; de Place Rikken, P.; Jacobsen, J.B.; Kvisgaard, T.; Landkildehus, J., "Transitioning to Physics-of-Failure as a Reliability Driver in Power Electronics," Emerging and Selected Topics

in Power Electronics, IEEE Journal of, vol.2, no.1, pp.97,114, March 2014

- [J13]. Xiongfei Wang, Frede Blaabjerg, Marco Liserre, Zhe Chen, Jinwei He and Yunwei Li, , An Active Damper for Stabilizing Power Electronics Based AC Systems, VOL. 29, NO. 7, JULY 2014.
- [J14]. Baker, N. ; Liserre, M. ; Dupont, L. ; Avenas, Y. Improved Reliability of Power Modules via Online Temperature Measurements, IEEE Industrial Electronics Magazine
- [J15]. Ma, K. ; Chen, W. ; Liserre, M. ; Blaabjerg, F. "Power Controllability of Three-phase Converter with Unbalanced AC Source", IEEE Transaction on Power Electronics.
- [J16]. K. Ma, M. Liserre, F. Blaabjerg, "Reactive Power Influence on the Thermal Cycling of Multi-MW Wind Power Inverter" IEEE Transactions on Industry Applications.
- [J17]. M. Rizo, M. Liserre, E. Bueno, F. Rodriguez "Analysis of Voltage Control Strategies for Droop-Controlled Wind Turbine Systems" IEEE Transactions on Industrial Electronics.
- [J18]. F. Blaabjerg, M. Liserre, K. Ma, "Power Electronics Converters for Wind Turbine Systems" IEEE Transactions on Industry Applications.
- [J19]. K. Ma, F. Blaabjerg, M. Liserre, "Thermal Analysis of Multilevel Grid Side Converters for 10 MW Wind Turbines under Low Voltage Ride Through" IEEE Transactions on Industry Applications.
- [J20]. R. Mastromauro, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Control Issues in Single-Stage Photovoltaic Systems: MPPT and Current and Voltage Control" IEEE Transactions on Industrial Informatics.
- [J21]. N. Orlando, M. Liserre, A. Dell'Aquila, "Control of PMSG-based small wind-turbine systems: a survey" IEEE Transactions on Industrial Informatics."

Al termine dell'esame dell'attività svolta dal prof. M. LISERRE nel triennio 2012/2015, il Direttore invita il Consiglio a pronunciarsi in merito.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTA la nota rettorale n. 9952 VII/5 del 12 maggio 2015, relativa alle procedure per la conferma in ruolo del professore associato Marco LISERRE;

VISTO il curriculum del Prof. Marco LISERRE;

VISTO l'art. 23 del D.P.R. n. 382/1980;

UDITA la relazione del Direttore;

all'unanimità

DELIBERA

di esprimere parere favorevole alla conferma in ruolo di professore associato nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI del Prof. Marco LISERRE, con giudizio altamente positivo sull'attività svolta nel triennio 2012-2015;

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

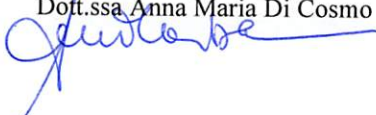
La Segreteria Amministrativa è autorizzata ad operare in conformità nell'ambito delle proprie competenze.

Il presente verbale, letto e sottoscritto, viene approvato seduta stante.

L'adunanza è chiusa alle ore 12.30.

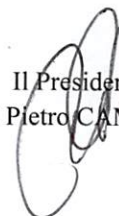
Il Segretario

Dott.ssa Anna Maria Di Cosmo




Il Presidente

Prof. Pietro CAMARDA



Consiglio Dipartimento DEI
Adunanza n. 09 del 15/07/2015