

Curriculum sintetico del Prof. Ing. Massimo La Scala

e-mail: massimo.lascala@poliba.it, massimo.lascala@ingpec.eu

Brevi Note Biografiche

Massimo La Scala è nato a Bari il **25 ottobre 1959**. La laurea in Ingegneria Elettrotecnica Massimo La Scala la consegue con lode nel **1984** presso l'Università di Bari. La sua formazione viene arricchita professionalmente nel **1987** quando opera come ingegnere presso il **Compartimento di Napoli dell'ENEL**. Massimo La Scala **consegue il dottorato di ricerca nel 1989** discutendo la tesi "*Valutazione della sicurezza preventiva nei sistemi elettrici di potenza*".

Nel **1988** ha svolto attività di ricerca in qualità di **Visiting Faculty Associate presso il Department of Electrical Engineering - Arizona State University** su un progetto della National Science Foundation sul tema: *Analisi della Sicurezza dinamica dei sistemi elettrici di trasmissione tramite l'uso del calcolo parallelo*.

Ha svolto la sua attività di **Ricercatore Universitario** presso l'**Università degli Studi di Bari** dal 1990 al 1992.

Nel 1993 gli viene assegnata una **Senior-Fellowship bandita da NATO-CNR** e sviluppa una intensa attività presso l'Arizona State University confermando la propensione verso l'attività scientifica internazionale ed ottenendo notevoli successi nel campo del High Performance Computing applicato ai Sistemi Elettrici di Trasmissione a larga scala.

E' stato **Professore associato di "Sistemi elettrici di potenza"** dal 1992 al 1996 presso l'**Università di Napoli "Federico II"** e dal 1996 al 2000 presso il **Politecnico di Bari**.

Dal 2000 è **Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia** presso il **Politecnico di Bari**.

Dal 2011 è il **Responsabile scientifico del Laboratorio denominato ZERO "Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica"**, della rete dei laboratori pubblici della Regione Puglia, nato dalla partnership tra **Politecnico di Bari** e **ENEA Centro di Ricerca di Brindisi**. Le attività del laboratorio sono descritte sinteticamente in: <https://research.poliba.it/labs-networks/labzero>

Egli è stato in diverse occasioni **Visiting Professor** presso varie Università tra cui **Arizona State University, Washington State University, Castilla La Mancha, Waterloo Canada**.

L'attività scientifica del Prof. ing. Massimo La Scala, nel corso degli anni, ha riguardato le principali tematiche del settore scientifico disciplinare dei **Sistemi Elettrici per l'Energia** (Produzione, Trasmissione, Distribuzione e Utilizzazione dell'energia elettrica). Una parte significativa di questa attività di ricerca ha riguardato le **metodologie di analisi e controllo per**

la sicurezza e la resilienza delle infrastrutture critiche legate al trasporto dell'energia, le reti elettriche attive (*smart grid*) e i sistemi a rete essenziali in ambiente urbano per la *smart city*.

Il Prof. Ing. Massimo La Scala è autore di **240** lavori scientifici pubblicati su riviste e atti di convegni nazionali e internazionali. È autore di **22 contributi a volumi** ed è stato **editore di 3 volumi**. Una parte significativa di questi contributi scientifici ed i brevetti ad essi collegati sono accessibili dal sito: <https://ieeexplore.ieee.org>.

Dal 1997 è stato Principal Investigator e responsabile scientifico in 29 progetti di ricerca tra cui Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) del MIUR, Progetti Horizon, Progetti POR FSE e studi per le principali aziende del comparto energetico.

Inoltre, i progetti di ricerca sulle reti attive (*smart grids*), **l'efficienza energetica e la sicurezza dei servizi energetici** nelle *Smart cities*, di cui è stato Responsabile scientifico il Prof. La Scala negli ultimi 5 anni, sono stati finanziati, per una quota attribuita al proprio gruppo di ricerca, pari a oltre 6 milioni di euro.

L'eccellenza scientifica e professionale del Prof. La Scala nel settore dei Sistemi Elettrici per l'energia è stata riconosciuta a livello internazionale, tanto da far sì che, nel 2007, la IEEE, (Institute of Electrical and Electronic Engineers) lo insignisse della Fellowship.

La Fellowship IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) è stata conferita, secondo quanto previsto dalla costituzione dell'Istituto, dal Board of Directors a persona "with an extraordinary record of accomplishments". Nello specifico la Fellowship viene conferita al Prof. La Scala con la menzione "**for contribution to computationally efficient power system dynamic performances, simulation and control**" nel 2007. Si tratta del riconoscimento scientifico e professionale internazionale più importante nel settore della Ingegneria Elettrica.

Nel 2009 riceve dal International Council on Large Electric System-U.S. National Committee of CIGRE' (Conseil International des Grands Reséaux Electriques), il **Recognition Award for the noteworthy CIGRE' Technical paper** "*A dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena*".

Nel corso degli anni il prof. La Scala ha collaborato con commissioni di esperti per le **attività di valutazione della qualità scientifica di prodotti e di Istituzioni** tra cui: il Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca del MIUR (2004), l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) (2012), Università di Hong Kong (HKUST) ed i Centri di Ricerca ad essa collegati (2004), Università degli Studi di Padova (2005), European Science Foundation (2015), Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) (2017), Commissione Europea progetti H2020, Regione Lazio, Regione Campania e Regione Toscana e nel 2017 ha fatto parte di una commissione per la valutazione degli avanzamenti di carriera dei docenti della Jiao Tong University (Shanghai-China).

Dal 2002 ad oggi ha fatto parte di **25 Commissioni di Esperti del Ministero per le Attività produttive** (poi **Ministero per lo Sviluppo Economico**) per la valutazione dei progetti afferenti al Fondo per la "**Ricerca di Sistema**" che nell'ultimo triennio ha assegnato 210 M€ per attività di ricerca a beneficio dell'utente elettrico.

Nel 2004 il Prof. La Scala è stato consulente, in qualità di esperto, su incarico dell'Autorità dell'Energia Elettrica e del Gas (AEEG oggi ARERA), **su questioni inerenti la pianificazione**

dei sistemi di trasmissione e la regolamentazione del mercato elettrico della Lituania (progetto PHARE Project LT2001/IB/EY/01-2004).

Nel 2005, sempre su incarico della Autorità dell'Energia Elettrica e del Gas è stato consulente, in qualità di esperto, per il progetto **PHARE Twinning Project-Institutional Strengthening tra Italia e Turchia "Road Map for Cross Border Trading"**, su questioni inerenti la pianificazione dei sistemi di trasmissione e la regolamentazione del mercato elettrico turco.

Con la Determinazione n. 4/10, il Direttore della **Direzione Tariffe della Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas ha approvato un Elenco di esperti idonei** alla valutazione dei progetti, con elevata professionalità nell'ambito della conoscenza dello sviluppo delle reti elettriche e con particolare riferimento ai temi delle reti attive e delle smart grids. Il Prof. La Scala è entrato a far parte di questo gruppo di esperti il 5 agosto 2010.

Il Prof. La Scala con Determina 18 marzo 2016, 21/2016 – DAGR della Autorità per l'energia elettrica, il gas e il sistema idrico (<http://www.autorita.energia.it/it/docs/16/021-16dagr.htm>), è entrato a far parte del gruppo di 17 esperti, individuati a seguito di selezione pubblica, dell'Osservatorio permanente della regolazione energetica, idrica e del teleriscaldamento, di cui alla deliberazione n. 83/2015/A del 5 marzo 2015 dell'Autorità (<http://www.autorita.energia.it/it/docs/15/083-15.htm>).

Con Determinazione **5 ottobre 2018** n. 14 2018 della ARERA (Agenzia di Regolazione per Energia Reti Ambiente) il Prof. La Scala fa parte del **Primo elenco di Esperti verificatori delle analisi costi benefici dei Piani di Sviluppo della Trasmissione elettrica di TERNA** (cfr. https://www.arera.it/allegati/docs/18/014-18dieu_all.pdf e <https://www.arera.it/allegati/docs/18/014-18dieu.pdf>)

Si è occupato, in particolare, della Analisi Costi Benefici 2.0 del rifacimento della interconnessione SACOI tra Italia e Sardegna e dell'interconnector Italia- Slovenia.

E' socio fondatore della **Associazione Italiana Infrastrutture Critiche** (2006), su incarico della **Commissione Europea è stato revisore di progetti Horizon2020 su infrastrutture per la produzione, l'accumulo e l'utilizzazione del vettore idrogeno (2017)** ed ha fatto parte del **Gruppo di lavoro della Commissione Europea sulla: Vulnerabilità delle Infrastrutture critiche** (2002).

Il Prof. La Scala ha svolto anche una intensa attività organizzativa e gestionale in consorzi e società a carattere scientifico e di ricerca essendo stato:

- **Consigliere di Amministrazione del Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (2008-2010).**
- **Presidente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio costituito da Politecnico di Bari, AMET SpA e AMGAS Bari SpA denominato CESE (Centro di ricerca per i Servizi pubblici e l'energia) nel 2007-2014.**
- **Consigliere di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario Regionale Pugliese (CIRP) (2008-2012).**

- **Consiglio Direttivo del Consorzio ENSIEL Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici**, senza fini di lucro e riconosciuto e vigilato dal **Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (2017-2021)**.
- **Membro del Collegio Esterno scientifico della società pubblica Ricerca di Sistema Energetico S.p.A. società con unico socio costituito da GSE Gestore dei Sistemi Energetici S.p.A. a sua volta società pubblica interamente controllata da Ministero dello Sviluppo Economico e dal Ministero delle Finanze, dal 29 gennaio 2021.**

Con Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica n. 544 del 24.4.2020 Massimo La Scala è nominato membro della Commissione degli esperti per la redazione del Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027.

Membro del IEA Consultative Group a supporto del, joint IEA-Italy Project: Smarter digital power infrastructure to enhance energy efficiency, resilient systems and energy transitions.

E' stato inserito nella graduatoria mondiale dei ricercatori sul database SCOPUS fatta dall'Università di Stanford (Prof. Ioannides) e pubblicata su Plos Biology che fornisce un quadro che si può ritenere al momento il più preciso dell'impatto scientifico dei ricercatori. E' inserito tra i **top 2% scienziati del mondo secondo Career 1996-2020 (24 years) Rank C without self-citations.**

Membro del Collegio Scientifico Esterno della società pubblica Ricerca di Sistema Energetico S.p.A. società con unico socio costituito da GSE Gestore dei Sistemi Energetici S.p.A. a sua volta società pubblica interamente controllata da Ministero dello Sviluppo Economico e dal Ministero delle Finanze, dal 29 gennaio 2021.

Attività didattica ed organizzativa presso le Università

- Negli AA 1992/93 e 1993/94, ha tenuto il corso di “Analisi dei sistemi elettrici per l'energia” nell’ambito del Corso di laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, in qualità di professore associato.
- Negli AA 1994/95 e 1995/96, il prof. La Scala ha tenuto il corso di “Automazione dei sistemi elettrici per l'energia” nell’ambito del Corso di laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
- Nel Politecnico di Bari ha tenuto vari corsi nel settore ING/IND 33 Sistemi elettrici per l’energia ed **attualmente è titolare del corso di Impianti Elettrici** nel corso di Laurea di Ingegneria Elettrica. In particolare ha tenuto i corsi di: Tecnica degli Impianti Elettrici, Distribuzione ed utilizzazione dell’energia elettrica, Impianti Elettrici.
- Dal 1993 **Visiting professor presso l’Arizona State University e la Washington State University** dove ha tenuto una serie di seminari e lezioni in più occasioni.
- Il 22 luglio 2010 ha fatto parte del “**Tribunal por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Castilla – La Mancha como Vocal Titular**” sulla base del Decreto del Rettore della medesima università del 5 luglio 2010.
- Il 30 luglio 2012 ha fatto parte, in qualità di “**External Examiner**” di una **commissione per l’attribuzione del titolo di PhD (Dottore di ricerca) presso l’Università di Waterloo in Canada.**
- Dal 1992 al 1996 presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” è stato delegato alle **procedure di attivazione programma europeo Socrates** per la mobilità degli studenti e per il riconoscimento dei crediti.
- Dal 1996 è componente del **Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica** (ora Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione) del Politecnico di Bari.
- Dal 1998 al 2001 è stato membro dell’**Osservatorio paritetico per la valutazione della didattica** del Politecnico di Bari.
- Nel triennio 2000-2003 ha rivestito la carica di **Presidente del Corso di Diploma in Ingegneria Elettrica** del Politecnico di Bari su nomina del Consiglio di Corso di Studi unificato in Ingegneria Elettrica e durante il suo mandato è stato responsabile della **procedura di attivazione del nuovo Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica di Foggia.**
- Dal 2000 al 2006, il Prof. La Scala è stato **Presidente della Commissione Scientifica della Biblioteca** della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

- Dal 2001 al 2006 ha fatto parte del **Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Sicurezza e Sicurezza Nucleare dell'Università di Pisa.**
- Nell'AA. 2003/2004 è stato **Presidente Vicario del Consiglio Unitario di Classe per Ingegneria Industriale** della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Dal 2007 è **coordinatore del Dottorato in Ingegneria della Prevenzione incendi** presso il Politecnico di Bari.
- Dall'AA. 1999/2000 ha fatto parte del **Consiglio Scientifico del Master in Energy Management** del Politecnico di Bari.
- E' stato nel 2011 **revisore nella valutazione dei programmi di ricerca** di Ateneo per **l'Università degli Studi di Padova.**
- È **revisore di progetti** per la **Università di Hong Kong** ed i **Centri di Ricerca** ad essa collegati.
- Nel 2004 ha fatto parte dell'albo degli esperti del **Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR).**
- Nel 2012 ha svolto l'attività di **valutatore per l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)** che si è occupata della valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel settennio 2004-2010 (VQR 2004-2010).
- Nel 2017 ha fatto parte di una commissione per la valutazione degli avanzamenti di carriera dei docenti della **Jiao Tong University** (Shanghai-China).

Attività gestionale ed amministrativa

- Dal 2007 al 2009, su delega del Rettore, ha fatto parte del gruppo di lavoro per l'energia e le fonti rinnovabili di **Confindustria Puglia** e ha contribuito alla realizzazione del **Distretto Produttivo "La Nuova Energia"**, facendo **successivamente parte del Comitato Scientifico**.
- Dal settembre 2008 al 2010 ha rappresentato il Politecnico di Bari in seno al **Consiglio di Amministrazione del Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia**.
- Dal 2007 al 2014 è stato **Presidente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio costituito da Politecnico di Bari, AMET SpA e AMGAS Bari SpA denominato CESE** (Centro di ricerca per i Servizi pubblici e l'energia).
- Dal 2008 al 2012 è stato **Consigliere di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario Regionale Pugliese (CIRP)**.
- Con sentenza n. 2693/08, relativa al ricorso n. 1302/08, meglio specificato in oggetto, il Tribunale Amministrativo per la Puglia – sede di Bari-sez. I, ha nominato Commissario ad acta il Rettore del Politecnico di Bari, autorizzandolo, altresì, a delegare per l'incombente un docente di propria fiducia. Successivamente, con lettera prot. n. 6545 del 11.12.08, il Rettore del Politecnico di Bari, in virtù di quanto disposto in sentenza, ha designato il Prof. Massimo La Scala quale **Commissario ad acta sulle questioni relative alle procedure autorizzative di impianti eolici e delle opere connesse in Puglia secondo quanto indicato nella già citata sentenza. L'attività di Commissario si è svolta nel periodo 2008-2012**.
- Dal 2011 ad oggi è il **Direttore Scientifico del Laboratorio denominato ZERO "Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica"**, facente parte della rete dei laboratori pubblici della Regione Puglia nato dalla partnership tra **Politecnico di Bari e ENEA Centro di Ricerca di Brindisi**.
- **Dal 2017 rappresenta il Politecnico di Bari nel Consiglio Direttivo del Consorzio ENSIEL Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici**, senza fini di lucro e riconosciuto e vigilato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca.
- Dal febbraio 2018, il Prof. La Scala fa parte del **Comitato di Gestione relativo all'Accordo di collaborazione tra Politecnico di Bari, ARPA Puglia e Università degli Studi di Bari**.
- Dal luglio 2018, il Prof. La Scala è responsabile del **Comitato di Gestione relativo all'Accordo di collaborazione tra Politecnico di Bari e ARERA (Agenzia di Regolazione per Energia Reti Ambiente)**.

Attività scientifica

- L'attività scientifica del Prof. ing. Massimo La Scala, nel corso degli anni, ha riguardato temi attinenti **Produzione, Trasmissione e Distribuzione dell'Energia Elettrica** ponendo una particolare attenzione **ai temi della trasmissione e delle distribuzione elettrica**. Dal 2005 l'attività scientifica risulta maggiormente concentrata sui temi delle **smart grids** e più recentemente agli **aspetti infrastrutturali dei sistemi elettrici ed all'uso efficiente dell'energia elettrica**.
- Il Prof. Ing. Massimo La Scala é autore di **240 lavori scientifici** pubblicati prevalentemente sulle maggiori riviste internazionali del settore (IEEE Transactions on Power Systems, IEE Proceedings, etc.) oppure presentate a convegni internazionali di prestigio (Allegato A). E' autore di **22 contributi a volumi ed è stato editore di 3 volumi**.
- Durante la sua attività di ricerca presso il Politecnico di Bari il Prof. La Scala ha collaborato con ricercatori di Aziende private, Istituti e Dipartimenti di Università sia a livello nazionale che internazionale, così come attestano anche le pubblicazioni dei risultati scientifici ottenuti.
- Il contributo scientifico del Prof. La Scala può essere anche valutato sulla base degli **indicatori bibliometrici** che riferiti ad un certo numero di documenti nei vari data base (n. doc.) riporta numero di citazioni e l'indice di Hirsch (H-index):

Scopus: doc. 146, cit. 2233, H-index 26,

Google Scholar: doc. 183, cit. 3243, H-index 30.

- E' "referee" ricorrente per numerose riviste tra cui IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Circuits and Systems, IEE Proceedings, Electrical Energy Systems e per lavori sottoposti a congressi internazionali.
- Ha fatto parte di un Gruppo di lavoro della Commissione Europea su: **Vulnerabilità delle Infrastrutture critiche**- sottocommissione Energia (Grenoble- 28-29 febbraio 2002).
- Dal 2006 al 2007 è stato Panelist nel Comitato C2 "System Operation and Control" della CIGRE (International Council on Large Electric Systems).
- Per il Politecnico di Bari, ha svolto attività di consulenza cosiddetta "conto terzi" per **aziende ed enti operanti nel comparto energetico** tra cui ENEL Centro Ricerca Automatica, Milano, ENEL S.p.A. –Ricerca –Polo Elettrico ed automazione, Milano, Agip Petroli, ENIPOWER, ENEL S.p.A., C.E.S.I. S.p.A., AMGAS SpA, Regione Puglia, etc.

- Nell'ottobre 2005 è stato coordinatore di un **esperimento WAMS (Wide Area Measurement System) su scala geografica estesa nel Far-East della Russia insieme al Politecnico di Losanna, al Siberian Electric Power Research Institute, al Transmission System Operator del Far East Interconnection Power System (IPS)** che ha permesso al Prof. La Scala di raggiungere uno dei maggiori riconoscimenti scientifici internazionali nel settore della ingegneria elettrica.
- **Infatti, nel 2007 riceve la Fellowship della IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers) con la motivazione: “for contributions to computationally efficient power system dynamic performance simulation and control”.**
- Sempre ad attestare le competenze scientifiche del prof. La Scala nel settore della trasmissione si cita uno dei riconoscimenti internazionali da lui ricevuto. Nel **2009** riceve dal International Council on Large Electric System-U.S. National Committee of CIGRE' (Conseil International des Grands Reséaux Electriques), il **Recognition Award for the noteworthy CIGRE' Technical paper “A dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena”.**
- Dal 2009 è Responsabile Scientifico dell'**Osservatorio per l'Innovazione Energetica** dell'Istituto per la Competitività ICOM di Roma.
- **Dal 2010 è Associate Editor della rivista “Int. J. of Renewable Energy Technology”** Interscience Publishers Ltd..

Il Prof. La Scala ha coordinato e contribuito scientificamente in numerosi progetti di ricerca sia all'estero che in Italia. Relativamente alle attività del proprio settore scientifico (ING IND33) presso il Politecnico di Bari ha partecipato a progetti di ricerca del valore complessivo di **oltre 73 milioni di euro di cui oltre 18 milioni di euro sono stati attribuiti direttamente al gruppo di ricerca.**

E' stato Principal Investigator e responsabile scientifico in **29 progetti di ricerca** tra cui Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) del MIUR, Progetti Horizon, Progetti POR FSE, e studi per aziende del comparto energetico.

I progetti di ricerca sulle smart e micro grids, efficienza energetica in ambiente urbano, di cui è stato recentemente Principal Investigator e Responsabile scientifico sono stati finanziati per oltre 6 milioni di euro.

Attività come Principal Investigator

Si riportano di seguito i progetti di ricerca in cui il Prof. La Scala è stato coordinatore e responsabile scientifico:

1. Contratto R23VC0002 con **ENEL S.p.A.** sul tema: **Controllo preventivo della sicurezza dinamica, 1997;**
2. Contratto A348/TA/97 con **Agip-Petroli** sul tema: Il calcolo delle correnti di cortocircuito della rete elettrica della Raffineria Agip Petroli di Taranto, 1997;

3. Contratto RAEX C006/0/00 con **ENEL S. p. A.-Ricerca-Polo** elettrico ed automazione sul tema **Controllo preventivo della sicurezza dinamica in tempo reale** stipulato il 31 luglio 1998 e relazione finale consegnata a dicembre 1998;
4. Contratto RAAZ S082/0/00 con **ENEL S. p. A.-Ricerca-Polo** elettrico ed automazione sul tema: **“Analisi del rischio di congestione di reti di trasmissione in un mercato competitivo dell’energia elettrica”**. 1999 -2000.
5. Contratto N. R1906 con **CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano Giacinto Motta S.p.A.** sul tema: **Valutazione di Available Transfer Capacity e nondiscriminatory contract curtailment per il congestion management della rete di trasmissione Nazionale** attività commissionata al CESI dal Ministero dell’Industria, del Commercio e dell’Artigianato nell’ambito della più ampia attività denominata “Ricerca di sistema”. Contratto stipulato per una attività di ricerca svolta durante il 2001.
6. **Programma di Ricerca Scientifica di Interesse Nazionale cofinanziamenti del MIUR – esercizio finanziario 2002** sul tema: **Controllo della sicurezza della rete di trasmissione nazionale tramite risorse derivanti dal mercato del bilanciamento e della riserva e l’utilizzo di strumenti finanziari derivati**. Finanziato con 70.000 €.
7. **Programma di Ricerca Scientifica di Interesse Nazionale cofinanziamenti del MIUR: esercizio finanziario 2005** sul tema: **Lo sviluppo di metodologie WAMC (Wide Area Measurement and Control) per l’incremento dei livelli di sicurezza del Sistema di Trasmissione Nazionale**. Finanziato con 48500 €.
8. **Progetto Interlink 2006-2009, II4C5EDA9: Sviluppo di Sistemi OTS (Operator Training Simulator) per l’addestramento degli operatori dei centri di controllo dei sistemi elettrici di trasmissione**. Tale attività di ricerca della durata di 3 anni è stata sviluppata in collaborazione con la Washington State University (USA). **Finanziato con 31.228 €**.
9. Contratto tra Politecnico di Bari ed AMGAS SpA su **“Studio delle potenzialità di un distretto energetico nell’area metropolitana di Bari”** della durata di due anni (2007-2009). Finanziato con **46200€**.
10. Nel 2007-2008 è stato responsabile scientifico per il Politecnico di Bari nel progetto **INTERREG/PHARE/CARDS denominato GASATO** sulla definizione di best practice nel settore delle rinnovabili e dell’efficienza energetica. Finanziato con la quota per il Politecnico di 122.424 €.
11. Nel 2007 è stato responsabile scientifico per il Politecnico di Bari nel progetto **INTERREG/PHARE/CARDS denominato INNOVA** che si occupa della gestione sostenibile di aree ad alto valore ambientale nel Mediterraneo.
12. Nel 2010 ha sviluppato uno studio per **SAIPEM Spa** in merito a criteri di valutazione dell’interferenza elettromagnetica tra linee aeree e strutture metalliche interrato (metanodotti) dal titolo: **“Contratto per lo studio di interferenze elettromagnetiche tra linee elettriche con tensione di esercizio maggiore di 30 kV presso il metanodotto tratto Zinnella-Cervignano d’Adda e per l’elaborazione di un software per lo studio delle stesse”** per 57600 €. ;

13. Nel 2011 ha sviluppato uno studio (Contratto n. 628788) per **SAIPEM Spa** in merito a criteri di valutazione dell'interferenza elettromagnetica tra linee aeree e strutture metalliche interrato (metanodotti) dal titolo:” **Verifica del programma di calcolo per studio di interferenza elettromagnetica - Metanodotto Vastogirardi - Oricola.**” per 30.000 €. ;
14. Nel 2010 è stato **coordinatore nazionale del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2008**, finanziato dal MIUR, dal titolo: **“Reti elettriche duttili per la sicurezza del sistema elettrico italiano”** del valore di **203.491 €**. Il progetto coordinato dall'Unità di Bari del prof. La Scala è in collaborazione con le Unità di ricerca del Gruppo Sistemi Elettrici per l'energia del Politecnico di Milano, Università di Pavia, Università “La Sapienza” di Roma e Politecnico di Torino.
15. **Progetto Strategico della Regione Puglia: “Smart Grid: Tecnologie avanzate per i servizi pubblici e l'energia”, 2009-2011. Finanziato con 1.133.700 €.**
16. **Progetto Reti di Laboratori della Regione Puglia: “Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica nei distretti energetici: Progetto ZERO (Zero Emission Research Option ”, 2009-2016. Finanziato con 2.183.971 €.**
17. Nel 2010 è stato responsabile scientifico di un contratto conto terzi realizzato dal Politecnico di Bari per **EniPower** sull'inserimento di **sistemi di desolforizzazione (DeSOx) e denitrificazione (DeNox)** nella Raffineria di Taranto (**finanziato con 25.000 €**).
18. Nel 2011 è stato responsabile scientifico di uno studio relativo ad una applicazione di illuminazione pubblica adattativa (**Smart Public Illumination**) realizzato **per ENEA** nell'ambito delle attività per la Ricerca di Sistema Elettrico - Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA, Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia. Progetto: *Tecnologie “smart” per l'integrazione della illuminazione pubblica con altre reti di servizi energetici e loro ottimizzazione.* (**finanziato con 30.000 €**).
19. Dal 2012 al 2015 è responsabile scientifico della Unità di ricerca Sistemi elettrici per l'energia del Politecnico di Bari partner del progetto di ricerca **PON MIUR RES NOVAE “Renewable energy and Smart Grids”** finanziato per **23.391.010 €**, budget del gruppo di ricerca diretto dal Prof. La Scala **350k€**. Si tratta di un progetto PON-Ricerca - MIUR che vede come partner industriali ENEL Distribuzione, GE, IBM Italia, ENEA, Università della Calabria e PMI.
20. Dal 2015 al 2017 il Prof. La Scala è responsabile scientifico del progetto **“Energy Router e Strumenti di Controllo Cloud per Smart Grid”** finanziato con D.R. Puglia n. 255/2014, Cluster Tecnologici Regionali - Codice Progetto: HX8HXI1 per **3.482 k€**, budget del gruppo di ricerca diretto dal Prof. La Scala **644.765 €**.
21. **Confindustria Brindisi: “Smart industrial energy district nel polo industriale di Brindisi”, 45 k€. 2016-2017.**

22. E' responsabile per il Politecnico di Bari del progetto "**Optimal System with a Mix Of flexibility Solutions for Europe**" (OSMOSE), research project H2020 - call LCE-04-2017 (**28.300.000 €**), **2018-2021**.
23. Progetto "**EMERA - Sistema integrato per l'illuminazione e i servizi alla mobilità urbana**", capofila Niteko srl., ammesso a finanziamento su Avviso "INNONETWORK" POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Azione 1.6, totale costi ammissibili **2.003.025,96 €** (contributo totale **1.356.331,37 €**), budget del gruppo di ricerca diretto dal Prof. La Scala **190.280,86 €**, **2018-2020**.
24. Convenzione di consulenza tecnico-scientifica tra **Politecnico di Bari, ARPA Puglia e Università degli Studi di Bari** per parere su questioni di efficienza energetica negli edifici, 2018, valore dell'attività **15 k€**.
25. Convenzione con **NIR srl** (Consorzio di imprese) per lo sviluppo di *Nuove tipologie di componentistica, cavi e software per la domotica e Home automation*, **2020-2023**, **950 k€**.
26. **Living Grid**, - settore Produzione, stoccaggio e distribuzione di energia elettrica secondo il concetto di **Smart Grids (SG)**- progetto di ricerca industriale del **Cluster tecnologico Nazionale Energia**,2020-2021.
27. **Progetto ISMI "Smart grids per le isole minori"**, per e-distribuzione, **2021-2023**, attività conto terzi contratto con edistribuzione **150 k€ + IVA**.
28. "**E-Park - Microgrid Parking: Parcheggio intelligente per la Smart City**", Progetto Innolab, POR Puglia 2014-2021, n. NGFKLZ2, **2020-2023**. Contributo ammesso **126.600€**
29. **Contratto con SNAM per la realizzazione di software per analisi di mercato dei servizi di dispacciamento. Finanziato per 90 k€**.

Attività presso Associazioni Scientifiche

- **Dal 2007 IEEE Fellow della Power Engineering Society.**
- Dal gennaio 2004 al giugno 2007 è stato **Presidente della Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana - Sezione Pugliese.**
- Nel giugno 2006 **fonda l'Associazione Italiana Infrastrutture Critiche e ha fatto parte, fino al 2009, del relativo Consiglio Direttivo.**
- Consigliere della **Associazione Energia Elettrica di AEIT Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (2007-2010).**
- Consigliere della **Associazione Scienze e Tecnologie per la Ricerca e l'Industria (2012-2014).**
- Ha fatto parte di numerosi comitati tecnici per conferenze internazionali l'ultimo dei quali è: **Technical Program Committee AEIT 2018 International Annual Conference, Bari, Italy 3-5 ottobre 2018.**

Attività consulenza scientifica per Enti Pubblici e di Ricerca

Il Prof. La Scala è stato consulente, in qualità di esperto, su incarico dell'**Autorità dell'Energia Elettrica e del Gas (AEEG oggi ARERA)**, per il progetto PHARE Project LT2001/IB/EY/01 tra Italia e Lituania, su questioni inerenti **la pianificazione dei sistemi di trasmissione e la regolamentazione del mercato elettrico Lituano** e più in particolare su **“Cross Border Trading e la Sicurezza dei sistemi di trasmissione”**, Vilnius June 29th-30th, 2004.

Il Prof. La Scala è stato consulente, in qualità di esperto, su incarico dell'**Autorità dell'Energia Elettrica e del Gas (AEEG oggi ARERA)**, per il progetto PHARE Twinning Project-Institutional Strengthening tra Italia e Turchia **“Road Map for Cross Border Trading”**, su questioni inerenti **la pianificazione dei sistemi di trasmissione e la regolamentazione del mercato elettrico Turco**, contratto annuale espletato durante il 2005.

Sin dagli esordi dell'attività di valutazione della Ricerca di Sistema ovvero dal 2002 ad oggi, il Prof. La Scala ha fatto parte di varie Commissioni Nazionali di Esperti per la valutazione dei progetti di ricerca finanziati dal fondo finanziato dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato (poi Ministero Attività produttive e successivamente Ministero dello Sviluppo Economico) e su questo tema ha collaborato con la Cassa Conguaglio Settore Elettrico (CCSE) oggi Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA). Il Prof. La Scala durante questa esperienza ha acquisito una profonda conoscenza delle procedure e dei criteri di valutazione ex-ante ed ex-post dei progetti finanziati attraverso la Rds.

Il finanziamento della Ricerca di Sistema riguarda la definizione e lo sviluppo di attività di ricerca scientifica nel settore dell'energia ed ha riguardato prevalentemente Accordi di Programma tra i maggiori Enti di ricerca italiani del settore quali ENEA, CNR e RSE (già CESI, ERSE) in collaborazione con Università italiane. Tale finanziamento nel 2009 e nel 2015 ha visto anche la partecipazione di imprese private italiane che hanno partecipato ad un bando di gara. Anche in questa fase il prof. La Scala è stato incaricato della valutazione della qualità dei progetti in fase di proposizione e di realizzazione (Delibera RDS 11/2010 e RDS 399/2015).

Per tutti gli incarichi l'esperienza del prof. La Scala nel valutare la qualità scientifica e la congruità delle piano di realizzazione è stata valutata sulla base del confronto con altri curricula professionali di altri candidati da parte della Cassa Conguaglio Settore Elettrico e Ministero MICA. Dal 2006 **l'elenco degli esperti nazionali della Ricerca di Sistema è stato oggetto di valutazione e conseguente deliberazione da parte della Autorità per l'energia elettrica ed il gas e il sistema idrico come si può verificare dall'elenco delle delibere qui riportate e consultabili sul sito della stessa Autorità:**

Delibera 214/2007 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/07/214-07.htm>

Delibera 283/2007 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/07/283-07.htm>

Delibera 233/2007 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/07/233-07.htm>

Delibera RDS 1/2008 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/08/001rds08.htm>

Delibera RDS 2/2008 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/08/002-08rds.htm>

PAR 2007 ENEA e CNR - Delibera RDS 8/2009 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/09/008-09rds.htm>
Bando B selezione – Gruppo 3 -Delibera RDS 9/2009 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/09/009-09rds.htm>
ERSE- PAR 2009 Delibera RDS 10/2009 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/09/010-09rds.htm>
Bando B- Progetto AGV 13000- Delibera RDS 11/2010 <http://www.autorita.energia.it/allegati/docs/10/011-10rds.pdf>
ENEA PAR 2007, PAR 2008/09 Delibera RDS 10/2010 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/10/010-10rds.htm>
RSE PAR 2012, Delibera ARG 390/2013 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/13/390-13.htm>
CNR PAR 2011-2012 ENEA e RSE PAR 2012 Delibera ARG 220/2013 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/13/220-13.htm>
Gruppo 2 Bando B - Delibera RDS 399/2015 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/15/399-15.htm>
Progetto VIRTUS Delibera RDS 246_2016 <http://www.autorita.energia.it/it/docs/16/246-16.htm>
RSE PAR 2015 Delibera 97/2017/RDS <https://www.autorita.energia.it/allegati/docs/17/097-17.pdf>
RSE PAR 2016 e 2017, Delibera RDS 776/2017 <https://www.arera.it/allegati/docs/17/776-17.pdf>
CNR PAR 2015 Delibera RDS 243/2018 <https://www.arera.it/allegati/docs/18/243-18.pdf>
CNR PAR 2016 e 2017 Delibera RDS 276/2018 <https://www.arera.it/allegati/docs/18/276-18.pdf>
PAR 2018 ENEA e RSE, Delibera RDS 599/2018 <https://www.arera.it/allegati/docs/18/599-18.pdf>.

Con Deliberazione di AEEG GOP 43/2010 del 16/7/2010 <https://www.arera.it/allegati/docs/10/043-10gop.pdf> , il Prof. La Scala è entrato a far parte dei componenti dei nuclei ispettivi selezionati da GSE (Gestore dei Servizi Elettrici) per svolgere attività di verifica e sopralluogo ispettivo ai sensi della delibera GOP della AEEG n. 71/09 e del Regolamento di cui alla delibera 215/04.

Con la **Determinazione n. 4/10**, il Direttore della Direzione Tariffe della Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas ha approvato un **Elenco di esperti idonei alla valutazione dei progetti, con elevata professionalità nell'ambito della conoscenza dello sviluppo delle reti elettriche e con particolare riferimento ai temi delle reti attive e delle smart grids**. Il Prof. La Scala è entrato a far parte di questo gruppo di esperti il 5 agosto 2010.

In qualità di esperto indipendente di cui alla Determina n. 4/10 (<http://www.autorita.energia.it/it/docs/10/004-10dtrf.htm>) e Determina n. 9/10 (<http://www.autorita.energia.it/it/docs/10/009-10dtrf.htm>) del Direttore della Direzione Tariffe dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas per la valutazione dell'istanza al trattamento incentivante Smart Grids, previsto nella Deliberazione 25 marzo 2010 ARG/elt 39/10 Delibera ARG 39/2010 <http://www.autorita.energia.it/allegati/docs/10/039-10arg.pdf>, presentata da ASSM S.p.A.-Cabina Primaria di Tolentino ha espletato l'incarico avente per oggetto la convenzione con ASSM SpA del 5/1/2011 Commessa EL01 SG1.

Il contributo tecnico e scientifico fornito dagli esperti smart grids tra cui il Prof. La Scala sia in fase di valutazione che di disseminazione è stato oggetto di profondo apprezzamento da parte della Autorità di regolazione così come attestato dai ringraziamenti riportati nel documento di consultazione AEEG 255/2015 R/eel <http://www.autorita.energia.it/allegati/docs/15/255-15.pdf>.

Il Prof. La Scala con Determina 18 marzo 2016, 21/2016 – DAGR della Autorità per l'energia elettrica, il gas e il sistema idrico (<http://www.autorita.energia.it/it/docs/16/021-16dagr.htm>) , è entrato a far parte del gruppo di 17 esperti, individuati a seguito di selezione pubblica, dell'Osservatorio permanente della regolazione energetica, idrica e del teleriscaldamento, di cui alla deliberazione n. 83/2015/A del 5 marzo 2015 dell'Autorità (<http://www.autorita.energia.it/it/docs/15/083-15.htm>).

Con Determinazione 5 ottobre 2018 n. 14 2018 della ARERA (Agenzia di Regolazione per Energia Reti Ambiente) il Prof. La Scala fa parte del **Primo elenco di Esperti verificatori delle analisi costi benefici dei Piani di Sviluppo della Trasmissione elettrica**: https://www.arera.it/allegati/docs/18/014-18dieu_all.pdf e <https://www.arera.it/allegati/docs/18/014-18dieu.pdf>).

Nel 2017 il Prof. La Scala ha svolto attività di Esperto Valutatore di progetti di Ricerca **Horizon 2020** per la **Commissione Europea**: Call - H2020-JTI-FCH-2017-1 per Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking (FCH2).

Nel 2011-2012 ha partecipato in qualità di esperto indipendente alla “Valutazione indipendente indagine Delphi Fase I e Fase II” per il **Programma Operativo Interregionale “Energia Rinnovabile e Risparmio Energetico 2007-2013”** c/o Presidenza del Consiglio dei Ministri- Dipartimento Affari Regionali- Struttura di missione P.O.R.E.

Infine, nel corso degli anni il prof. La Scala è stato inserito in varie **Commissioni o elenchi di esperti per la valutazione della qualità scientifica di alcune Istituzioni**.

- A partire dal 2004 è stato revisore di prodotti, ricerche e articoli scientifici, libri per il CIVR Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca presso il MIUR e, successivamente, dal 2012 ha svolto l’attività di valutatore per l’Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) che si è occupata della valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel settennio 2004-2010 (VQR 2004-2010).
- Il Prof. La Scala è revisore di progetti per la Università di Hong Kong (HKUST) ed i Centri di Ricerca ad essa collegati (2004).
- Dal 2005 è revisore di progetti e di attività di ricerca dell’Università degli Studi di Padova per procedure di valutazione indipendente interne all’Ateneo.
- Dal 2016 è registrato nel *Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation* (REPRISE).
- Nel 2015 è stato revisore di progetti scientifici per European Science Foundation in merito alla AXA Research Fund Fellowship campaign 2015.
- Attività di revisione per conto del Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) di progetti proposti per il finanziamento al programma 2017 FONDECYT Initiation into Research (2017).
- Nel 2017 ha fatto parte di una commissione per la valutazione degli avanzamenti di carriera dei docenti della **Jiao Tong University** (Shanghai-China).
- Nel 2017-2018 è revisore di progetti e di attività di ricerca per la Regione Lazio (Lazio Innova).

- Nel 2018 è revisore di progetti e di attività di ricerca per la Regione Toscana e per la Regione Campania.

Con Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica n. 544 del 24.4.2020 Massimo La Scala è nominato membro della Commissione degli esperti per la redazione del Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027.

Membro del IEA Consultative Group a supporto del, joint IEA-Italy Project: Smarter digital power infrastructure to enhance energy efficiency, resilient systems and energy transitions.

Membro del Collegio Esterno della società pubblica Ricerca di Sistema Energetico S.p.A. società con unico socio costituito da GSE Gestore dei Sistemi Energetici S.p.A. a sua volta società pubblica interamente controllata da Ministero dello Sviluppo Economico e dal Ministero delle Finanze, dal 29 gennaio 2021.

***Pubblicazioni su libri, riviste e proceedings
di conferenze nazionali e internazionali
del Prof. Massimo La Scala***

- [1]. Ziqiang Wang; Jie Wang; Massimo La Scala, "A Novel Distributed-Decentralized Fixed-Time Optimal Frequency and Excitation Control Framework in a Nonlinear Network-Preserving Power System", IEEE Transactions on Power Systems, March 2021, Volume: 36, Issue: 2, On Page(s): 1285-1297, Print ISSN: 0885-8950, Online ISSN: 1558-0679 Digital Object Identifier: 10.1109/TPWRS.2020.3011156
- [2]. A. L'Abbate, G. Fulli, M. La Scala "From pan-continental to inter-continental systems analyses: planning HVDC corridors in long-term grid studies", 2020 AEIT International Annual Conference (AEIT), Year: 2020 | Conference Paper | Publisher: IEEE, 23-25 September 2020.
- [3]. Carmine Rodio, Giovanni Giannoccaro, Sergio Bruno, Marco Bronzini, Massimo La Scala "Optimal Dispatch of Distributed Resources in a TSO-DSO Coordination Framework", 2020 AEIT International Annual Conference (AEIT), Year: 2020 | Conference Paper | Publisher: IEEE, 23-25 September 2020.
- [4]. Paolo Scarabaggio, Massimo La Scala, Raffaele Carli, Mariagrazia Dotoli, "Analyzing the Effects of COVID-19 Pandemic on the Energy Demand: the Case of Northern Italy" 2020 AEIT International Annual Conference (AEIT), Year: 2020 | Conference Paper | Publisher: IEEE, 23-25 September 2020.
- [5]. Paolo Scarabaggio, Massimo La Scala, Raffaele Carli, Mariagrazia Dotoli, "Effetti del Covid-19 sulla domanda di energia elettrica nel Nord Italia", L'Energia elettrica Vol. 97, n. 5, Sept/Oct 2020, pp.41-51.
- [6]. E. Bompard, S. Bruno, S. Frittoli, G. Giannoccaro, M. La Scala, A. Mazza, E. Pons and C. Rodio "Remote PHIL Distributed Co-Simulation Lab for TSO-DSO-Customer Coordination Studies", 2020 AEIT International Annual Conference (AEIT), Year: 2020 | Conference Paper | Publisher: IEEE, 23-25 September 2020.
- [7]. S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, C. Rodio, E. Bompard, G. Chicco, A. Mazza, E. Pons, "Co-simulazione multi-sito e cooperazione tra laboratori", AEIT, Vol. 106, No. 7/8, pp. 39-55, Jul./Aug. 2020 (ISSN 1825-828X)
- [8]. Handbook of Energy Economics and Policy-1st Edition-Fundamentals and Applications for Engineers and Energy Planners. Editors: Alessandro Rubino Alessandro Sapio Massimo La Scala Paperback ISBN: 9780128147122, Imprint: Academic Press, Published Date: 1st January 2021, Page Count: 800.
- [9]. Soheil Derafshi Beigvand, Hamdi Abdi, Massimo La Scala "Multicarrier Energy systems" Chapter on: Handbook of Energy Economics and Policy-1st Edition-Fundamentals and Applications for Engineers and Energy Planners. Editors: Alessandro Rubino Alessandro Sapio Massimo La Scala Paperback ISBN: 9780128147122, Imprint: Academic Press, Published Date: 1st January 2021, Page Count: 800.
- [10]. Junbo Zhao, Lamine Mili, and Massimo La Scala, "A Robust hybrid power system state estimator with unknown measurement noise", Chapter 8, contribution to the book "Advances in Electric Power and Energy: Static State Estimation, First Edition. Edited by Mohamed E. El-Hawary, © 2020 by The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Published 2020 by John Wiley & Sons, Inc.
- [11]. Ziqiang Wang, Jie Wang, Massimo La Scala, "A Novel Distributed-Decentralized Fixed-Time Optimal Frequency and Excitation Control Framework in a Nonlinear Network-Preserving Power System", Citation information: IEEE Transactions on Power Systems (Early Access), DOI 10.1109/TPWRS.2020.3011156, Print ISSN: 0885-8950, Electronic ISSN: 1558-0679, Date of Publication: 22 July 2020

- [12]. Sergio Bruno, Giovanni De Carne and Massimo La Scala, "Distributed FACTS for Power System Transient Stability Control", *Energies* 2020, 13, 2901; Jun 2020, doi:10.3390/en13112901.
- [13]. S. Bruno, G. Giannoccaro, C. Iurlaro, M. La Scala, C. Rodio, "A Low-cost Controller to Enable Synthetic Inertia Response of Distributed Energy Resources", 20th International Conference on Environmental and Electrical Engineering (EEEIC 2020), Madrid, Spain, June 9-12 2020.
- [14]. E. Bompard, S. Bruno, A. Cordoba-Pacheco, C. Diaz-Londono, G. Giannoccaro, M. La Scala, A. Mazza, E. Pons, "Connecting in Real-time Power System Labs: an Italian Test-case", 20th International Conference on Environmental and Electrical Engineering (EEEIC 2020), Madrid, Spain, June 9-12 2020.
- [15]. S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, "A Demand Response Implementation in Tertiary Buildings through Model Predictive Control", *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 55, No. 6, pp. 7052-7061, Nov.-Dec. 2019, DOI: 10.1109/TIA.2019.2932963.
- [16]. G. De Carne, S. Bruno, M. Liserre, M. La Scala, "Distributed On-Line Load Sensitivity Identification by Smart Transformer and Industrial Metering", *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 55, No. 6, pp. 7328-7337, Nov.-Dec. 2019. DOI: 10.1109/TIA.2019.2918053.
- [17]. S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala, R. Sbrizzai, P.A. Lombardi, B. Arendarski, "Optimal Sizing and Operation of Electric and Thermal Storage in a Net Zero Multi Energy System", *Energies*, 12(17), Sept. 2019.
- [18]. S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, G. Lopopolo, C. Rodio, "A Microgrid Architecture for Integrating EV Charging System and Public Street Lighting", *IEEE EEEIC 2019*, Genoa, Jun. 11-14, 2019.
- [19]. Amirante, R. , Bruno, S. , Distaso, E., La Scala, M. , Tamburrano, P. , "A biomass small-scale externally fired combined cycle plant for heat and power generation in rural communities", *Renewable Energy Focus*, Volume 28, March 2019, Pages 36-46, Mar. 2019, DOI: 10.1016/j.ref.2018.10.002, ISSN: 17550084.
- [20]. S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, G. Lopopolo, "First activities and power-hardware-in-the-loop tests at the public research laboratory LabZERO", 2018 AEIT International Annual Conference, Bari, Italy, Oct. 3-5, 2018, Publisher IEEE.
- [21]. S. Bruno, G. Giannoccaro, M. La Scala, "Optimization of Residential Storage and Energy Resources under Demand Response Schemes", *IEEE Melecon 2018*, Marrakesh, May 2-7, 2018
- [22]. S. Bruno, G. Dellino, M. La Scala, C. Meloni, "A microforecasting module for energy consumption in smart grids", 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) Palermo, June 12-15, 2018. Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE
- [23]. S. Bruno, G. Dellino, M. La Scala, C. Meloni, "A microforecasting module for energy management in residential and tertiary buildings", *Energies*, Vol. 12, No. 6, Mar. 2019.
- [24]. Shariar Abbasi, Hamdi Abdi, Sergio Bruno, Massimo La Scala, Transmission Network Expansion Planning Considering Load Correlation Using Unscented Transformation, *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 103, pp. 12-20, 2018, DOI- 10.1109/TSG.2016.2615473, ISSN: 1949305.
- [25]. J. B. Zhao, G. X. Zhang, M. La Scala, Z. Wang, "Enhanced Robustness of State Estimator to Bad Data Processing Through Multi-Innovation Analysis", *IEEE Trans. on Industrial Informatics*, Year: July 2018, Volume: 9, Issue: 4, DOI 10.1109/TII2016.2626.782, pp. 2658-2666.

- [26]. J. B. Zhao, G. X. Zhang, M. L. Scala, Z. Y. Dong, C. Chen, J. H. Wang, "Short-term state forecasting-aided method for detection of smart grid general false data injection attacks," *IEEE Trans. Smart Grid*, pp.1580-1590, vol.8 issue 4, July 2017, DOI:10.1109/TSG.2015.2492827, print ISSN 1949-3053, online ISSN 1949-3061.
- [27]. Soheil Derafshi Beigvand, Hamdi Abdi, and M. La Scala, "Hybrid Gravitational Search Algorithm-Particle Swarm Optimization with Time Varying Acceleration Coefficients for Large Scale CHPED Problem", *Energy* 126C (2017) pp. 841-853, DOI 10.1016/j.energy.2017.03.05,reference: EGY10521, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2017.03.054>.
- [28]. Soheil Derafshi Beigvand, Hamdi Abdi, and M. La Scala, "Economic Dispatch of Multiple Energy Carriers", *Energy*: EGY-D-16-04208R2. DOI 10.1016/j.energy.2017.07.108.
- [29]. Soheil Derafshi Beigvand, Hamdi Abdi, and M. La Scala, "A General Model for Energy Hub Economic Dispatch", *Applied Energy*, Vol. 190, 15 march 2017, pp. 1090-1111, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.12.126.
- [30]. Derafshi Beigvand Soheil, Hamdi Abdia, Massimo La Scala, "Optimal Operation of Multicarrier Energy Systems Using Time Varying Acceleration Coefficient Gravitational Search Algorithm", *Energy*, vol. 114, p. 253-265, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.07.155.
- [31]. D. Foti, M. La Scala, S. Lamonaca, V. Vacca, "An Energy Router for structural monitoring of framed buildings and real-time shutdown of power and gas supply during earthquakes", *WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, E-ISSN: 2224-3496, Vol. 13, 2017, pp. 495-502.
- [32]. D. Foti, M. La Scala, S. Lamonaca, V. Vacca, "Control of framed structures using intelligent monitoring networks", *MATEC Web of Conferences* 125, 05012 (2017), CSCC 2017, pp.1-6, DOI: 10.1051/mateconf/201712505012.
- [33]. S. Bruno, G. Giannoccaro, M.La Scala, "Predictive control of demand and storage for residential prosumers", *IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, ISGT-Europe 2017*, September 26-29, 2017, Turin, Italy, doi <http://dx.doi.org/10.1109/ISGTEurope.2017.8260327>, ISBN 978-1-5386-1953-7, data pubblicazione 2018.
- [34]. S. Bruno, G. Giannoccaro, M .La Scala, G. Lopopolo, "The Energy Router Project: Enabling control for prosumers. in Infrastructures for energy and ICT: opportunities for fostering innovation. AEIT 2017 International Annual Conference-ISBN: 978-8-8872-3737-5, doi 10.23919/AEIT.2017.8240516, Cagliari, September 20-22, 2017. :IEEE, ISBN: 978-8-8872-3737-5, Cagliari, Italy, September 20-22, 2017, doi: 10.23919/AEIT.2017.8240516
- [35]. G. Abbatantuono, S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai, Ugo Stecchi," Power Flow Control in Electric Distribution Systems Integrating Storage Devices", *International Journal of Power Systems*, Volume 1, 2016, pp. 78-83, ISSN: 2367-8976.
- [36]. S. Bruno, G. L. Cascella, G. Giannoccaro, M. La Scala, "Energy Router for Optimizing Resources in a Demand Response Framework", 3rd Italian Conference on ICT for Smart Cities & Communities, I-Cities 2017, Bari, 27-29 September 2017.
- [37]. M. La Scala, Editor *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, ISBN 978-1-84821-749-2, 28 pp., Wiley-ISTE, 2017.
- [38]. S. Bruno, M. La Scala "From Smart Grids to Smart Cities: New Paradigms for Future Networks", in M. La Scala, *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, ISBN 978-1-84821-749-2, 28 pp., Wiley-ISTE, 2017.

- [39]. S. Bruno, M. La Scala, “Unbalanced Three-Phase Optimal Power Flow for the Optimization of MV and LV Distribution Grids”, in M. La Scala, *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, ISBN 978-1-84821-749-2, 28 pp., Wiley-ISTE, 2017.
- [40]. S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, “Optimization of Multi-energy Carrier Systems in Urban Areas”, in M. La Scala, *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, ISBN 978-1-84821-749-2, 28 pp., Wiley-ISTE, 2017.
- [41]. U. Stecchi, Gaetano Abbatantuono, M. La Scala, “Optimal Gas Flow Algorithm for Natural Gas Distribution Systems in Urban Environment”, in M. La Scala, *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, ISBN 978-1-84821-749-2, 28 pp., Wiley-ISTE, 2017.
- [42]. Soheil Derafshi Beigvand, Hamdi Abdi and M. La Scala, “Multicarrier Energy System Optimal Power Flow”, in M. La Scala, *From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids*, ISBN 978-1-84821-749-2, 28 pp., Wiley-ISTE, 2017.
- [43]. Amirante R., De Palma P., Distaso E., M. La Scala, Tamburrano P., “Design of a novel open space test rig for small scale wind turbine”, 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017, 6-8 September 2017, Lecce, Italy.
- [44]. Amirante R., De Palma P., Distaso E., M. La Scala, Tamburrano P., “Experimental prototype development and performance analysis of a small-scale combined cycle for energy generation from biomass”, 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017, 6-8 September 2017, Lecce, Italy. Pubblicato su *Energy Procedia* 126 (201709) 659–666, (open access).
- [45]. Junbo Zhao; Gexiang Zhang; Zhao Yang Dong; Massimo La Scala, “Robust Forecasting Aided Power System State Estimation Considering State Correlations”, *IEEE Transactions on Smart Grid*, accepted October 5th, 2016, Print ISSN: 1949-3053, On-line ISSN 1949-3061, DOI 10.1109/TSG.2016.2615473, July 2018, Vol. 9, n. 4, pp. 2658-2666.
- [46]. J. B. Zhao, M. L. Scala, “False data injection attacks and countermeasures for wide area measurement systems”, Chapter of the book, ‘Wide Area Monitoring, Protection and Control Systems: The Enabler for Smarter Grids’, IET The Institution of Engineering and Technology Editor, 2016.
- [47]. Junbo Zhao; Gexiang Zhang; Massimo La Scala, “A two-stage robust power system state estimation method with unknown measurement noise”, 2016 IEEE Power and Energy Society General Meeting (PESGM), 2016 Pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/PESGM.2016.7741350.
- [48]. Massimo La Scala, Time-domain simulation for transient stability analysis. In: (a cura di): F. Milano, *Advances in Power System Modelling, Control and Stability Analysis*. 2016, p. 313-338, IET, ISBN: 978-1-78561-001-1
- [49]. A MINLP Approach for Network Reconfiguration and Dispatch in Distribution Systems. In: (a cura di): A. F. Zobaa A. Vaccaro, *Computational Intelligence Applications in Smart Grids*. Feb. 2015, p. 51-75, LONDON:Imperial College Press, ISBN: 978-1-78326-587-9, https://doi.org/10.1142/9781783265893_0002.
- [50]. S. Bruno, M. La Scala, “Optimization methods for preventive/corrective control in transmission systems”, in (a cura di) F. Milano, *Advances in Power System Modelling, Control and Stability Analysis*, ISBN 978-1-78561-001-1, pp. 161-187, The Institution of Engineering and Technology (IET), 2016.

- [51]. Soheil Derafshi Beigvanda, Hamdi Abdia, Massimo La Scala, "Combined heat and power economic dispatch problem using gravitational search algorithm, *Electric Power Systems Research* vol. 133, p. 160-172, 2016, ISSN: 0378-7796, doi: 10.1016/j.epr.2015.10.007.
- [52]. G. Abbatantuono, S. Bruno, M. La Scala, A. Naschetti, Ugo Stecchi, "Harmonic Distortion in Low Voltage Isolated Distribution Grids", presented at 16th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Florence, Italy, 7-10 June, 2016.
- [53]. G. Abbatantuono, S. Bruno, D. De Santis, M. La Scala, A. Naschetti, R. Sbrizzai, "Smart Charging of Electric Vehicles for Low Voltage Grids Optimization", *Proc. of the 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems Proceedings*, Bari, Italy, Jun. 13-14, 2016 (ISBN: 978-1-5090-2369-1).
- [54]. G. Abbatantuono, M. La Scala, S. Lamonaca, U. Stecchi, "Monitoring and emergency control of natural gas distribution urban networks"; *Proc. 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems*, Bari, Italy, 13-14 June 2016.
- [55]. Dario De Santis, Domenico Aldo Giampetruzzi, Gaetano Abbatantuono, Massimo La Scala, "Smart Metering for Low Voltage Electrical Distribution System using Arduino Due", *Proc. 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems*, Bari, Italy, 13-14 June 2016.
- [56]. M. La Scala, S. Bruno, S. Lamonaca, U. Stecchi, L. Tapfer, G. Contento, R. Amirante, M. Dassisti, M. Piccioni, A. Fraddosio, P. Stefanizzi, "LabZERO, an interdisciplinary living laboratory for the promotion of renewables and energy efficiency", *Proc. of Int. Conf. AEIT 2016, Sustainable Development in the Mediterranean Area – Energy and ICT Networks of the Future*, Capri 5/7 October 2016.
- [57]. Dario De Santis, Gaetano Abbatantuono, Sergio Bruno, Massimo La Scala, "Low Voltage Grid Control through Electrical Vehicles Charging Stations", *WSEAS Transactions on Power Systems*, ISSN / E-ISSN: 1790-5060 / 2224-350X, Volume 11, 2016, Art. #33, pp. 283-288
- [58]. Dario De Santis, Gaetano Abbatantuono, Sergio Bruno, Massimo La Scala, Roberto Sbrizzai, "Control of Power Flows in Low Voltage Distribution Systems", *WSEAS Transactions on Power Systems*, ISSN / E-ISSN: 1790-5060 / 2224-350X, Volume 11, 2016, Art. #32, pp. 276-282.
- [59]. G. Abbatantuono, S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai, U. Stecchi, "Power flow control in electric distribution systems integrating storage devices", *Proc. of WSEAS 10th International Conference on Energy and Development, Environment and Biomedicine*, ID: 73711-200, Mallorca 19-21 August 2016.
- [60]. Hamdi Abdi, Soheil Derafshi Beigvand and M. La Scala, "A review of optimal power flow studies applied to smart grids and microgrids", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2016.12.102> Received 22 May 2015; Received in revised form 22 December 2016; Accepted 25 December 2016.
- [61]. Sergio Bruno, Giovanni De Carne and Massimo La Scala, "Transmission Grid Control Through TCSC Dynamic Series Compensation", *IEEE Trans. on Power Systems*, Vol. 31, issue 4, 2016, pp. 3202 – 3211, Digital Object Identifier 10.1109/TPWRS.2015.2479089.
- [62]. Junbo Zhao, Gexiang Zhang, Massimo La Scala "PMU Based Robust Dynamic State Estimation Method for Power Systems", 2015 IEEE PES General Meeting, July 26 - 30, 2015 in Denver, Colorado, USA, paper 15PESGM0275.

- [63]. Junbo Zhao, Gexiang Zhang, Massimo La Scala, Jinghe Zhang “Multistage Phasor-aided bad data detection and identification”, 2015 IEEE PES General Meeting, July 26 - 30, 2015 in Denver, Colorado, USA, paper 15PESGM1716.
- [64]. M. Di Castelnuovo, M. La Scala, A. Rubino, A discussion to respond to the “Consultation on interconnection infrastructures in the Mediterranean” discussed in the consultation document “Interconnection infrastructures in the Mediterranean: a challenging environment for investments” Ref: Med15-CON1-1-11.02.2015.
- [65]. U. Stecchi, M. La Scala, V. Bisceglia, “Sviluppo prototipale di un impianto di telecontrollo di una rete di distribuzione urbana di gas naturale”; Servizi a Rete, Marzo-Aprile 2014, pagg. 25-31, Tecnedi Edizioni,
- [66]. G. Abbatantuono, S. Bruno, M. La Scala, “Controlling Electricity and Heat Flows in Tertiary Buildings”, 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CSCC 2015, Zakynthos, Greece, 16-20 July 2015
- [67]. G. Abbatantuono, S. Lamonaca, M. La Scala, R. Sbrizzai, “Battery Energy Storage Benefit Assessment in Small Islands”, 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CSCC 2015, Zakynthos, Greece, 16-20 July 2015.
- [68]. La Scala M, Amirante R, Dassisti M, Piccioni M, Stefanizzi P, Tapfer L (2014). ZERO Project (Zero Emission Research Option): Laboratory for the promotion of renewable sources and efficiency in energy districts. In: AA.VV (a cura di): Claudio D'Amato Guerrieri, Proceedings of 1° Workshop on the state of the art and challenges of research efforts at Politecnico di Bari. vol. A, p. 455-465, Roma:Gangemi editore, ISBN: 978-88-492-2964-6.
- [69]. S. Bruno, M. Dassisti, M. La Scala, M. Chimienti, G. Stigliano, E. Palmisani, (2014). *Managing Networked Hybrid-Energy Systems: A Predictive Dispatch Approach*, In: 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014), August 24-29, 2014, Cape Town, South Africa.
- [70]. D. De Santis, G. Abbatantuono, S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai, (2014). *Feasibility of power flow control on LV distribution systems*, In: 18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2014), Santorini, Greece, July 17-21, 2014.
- [71]. D. De Santis, G. Abbatantuono, S. Bruno, M. La Scala, (2014). *Design of a 22kW Charging Station for LV distribution Grid control*, In: 18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2014), Santorini, Greece, July 17-21, 2014.
- [72]. S. Bruno, M. Dassisti, M. La Scala, M. Chimienti, C. Cignali, E. Palmisani, (2014). *Predictive Dispatch Across Time of Hybrid Isolated Power Systems*, IEEE Transaction on Sustainable Energy, Vol. 5, No. 3, pp. 738-746, July 2014.
- [73]. S. Bruno, M. Di Lullo, G. Felici, F. Lacalandra, M. La Scala, (2014). *Tight Unit Commitment models with Optimal Transmission Switching: Connecting the dots with Perturbed Objective Function*, In: 2014 Workshop on Complexity in Engineering (COMPENG 2014), June 16-17, 2014, Barcelona, Spain.
- [74]. Iannone F; G.Abbatantuono; V.F.Annese; G.Boggia; P.Camarda; G.R.Dell’osso; D.De Venuto; E.Di Sciascio; A.D’Orazio; M.P.Fanti; L.A.Grieco; M.La Scala; G.Magno; A.M.Mangini; S.Mascolo; V.Petruzzelli; G.Piro; M.Roccotelli; M.Savino; D.Striccoli. “Findings from the RES NOVAE Project: New Scenarios, Devices and Applications for the Smart District.”, 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA – 1° Workshop sullo stato dell’arte delle ricerche nel Politecnico di Bari, 2014.
- [75]. G. Abbatantuono; G. Acciani; F. Adamo; V. Amoruso; Attivissimo F; G. Boggia; M. Bronzini; S. Bruno; L.

- Carnimeo; M. Carpentieri; G.e Cavone; P. Camarda; G. Cofano; A. Covitti; A. Dell'Aquila; G. Dellino; D. De Santis; A. Di Nisio; E. Di Sciascio; L. A. Grieco; S. Lamonaca; M. La Scala; G. Loseto; S. Mascolo; R. A. Mastromauro; C. Meloni; A. Naschetti; G. Piro; M. Ruta; N. Salvatore; M. Savino; R. Sbrizzai; F. Scioscia; M. Spadavecchia; S. Stasi; U. Stecchi; D. Striccoli; A. Trotta; S. Vergura. "Findings from the RES NOVAE Project: new scenarios, devices and applications for smart grids and active distribution grids 2014", 1st Workshop on the state of the art and challenges of research efforts at Politecnico di Bari. 1° Workshop sullo stato dell'arte delle ricerche nel Politecnico di Bari, 2014.
- [76]. M. La Scala, A. Vaccaro, A.F. Zobaa, "A Goal Programming Methodology for Multiobjective Optimization of Distributed Energy Hubs Operation" Applied Thermal Energy, Elsevier, 2013.
- [77]. S. Bruno, M. D'Aloia, M. La Scala (2013) Response-based Control through Dynamic Optimization in Large-scale Power Systems, In: International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications SIMULTECH 2013, Reykjavik, Iceland, 2013.
- [78]. M. La Scala, Discrete controls and practical security criteria in transmission grids: selected results within the Italian programme PRIN08 , IEEE General Meeting Panel session on "From Wide-Area Warnings to Discrete Stability Controls" , IEEE PES Power Systems Stability Subcommittee, # GM2564, Vancouver, Canada, 2013. Records of the subcommittee.
- [79]. Rapporto Istituto per la Competitività 2013 sull'Innovazione Energetica Coordinatori scientifici: Franco D'Amore, Massimo La Scala. Autori: Giulio Avella, Sergio Bruno, Stefano da Empoli, Giovanni De Carne, Silvia Lamonaca, Manuela Mischitelli, Ugo Stecchi, Roma 2013.
- [80]. S. Bruno, M. D'Aloia, M. La Scala, R. Sbrizzai (2012). Protection System Monitoring for the Prevention of Cascading Events in Smart Transmission Grids. In: IEEE Workshop on Complexity in Engineering (COMPENG), June 11-13, 2012, Aachen, Germany. ISBN:9781467316149.
- [81]. Molino, G. Braccio, G. Fiorenza, F. A. Marraffa, S. Lamonaca, G. Giordano, G. Rotondo, U. Stecchi, M. La Scala (2012). Classification procedure of the explosion risk areas in presence of hydrogen-rich syngas: Biomass gasifier and molten carbonate fuel cell integrated plant. FUEL, Elsevier, vol. 99, p. 245-253, ISSN: 0016-2361.
- [82]. S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, U. Stecchi (2012). *Integration of Optimal Reconfiguration Tools in Advanced Distribution Management System*. In: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe 2012, October 14 - 17, 2012, Berlin, Germany.
- [83]. S. Bruno, M. D'Aloia, G. De Carne, M. La Scala (2012). *Controlling Transient Stability through Line Switching*. In: IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe 2012, October 14 - 17, 2012, Berlin, Germany.
- [84]. S. Bruno, M. D'Aloia, G. De Carne, M. La Scala, R. Sbrizzai (2012). *Controlling transient stability through dynamic series compensation*. In: IEEE International Energy Conference & Exhibition ENERGYCON 2012, 9-12 September 2012, Firenze.
- [85]. Rapporto Istituto per la Competitività 2012 sull'Innovazione Energetica, Coordinatori scientifici: Franco D'Amore, Massimo La Scala. Autori: Sergio Bruno, Stefano da Empoli, Giovanni De Carne, Silvia Lamonaca, Manuela Mischitelli, Ugo Stecchi, Roma 2012.
- [86]. Report Ricerca di Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA "Studio di fattibilità per la integrazione di un modello di pubblica illuminazione ad alta efficienza in un power park urbano (quartiere eco sostenibile): analisi di un caso pilota" S. Bruno, M. D'Aloia, M. De Benedictis, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi, Novembre 2011, Report RdS 2011/328.

- [87]. M. Bronzini, S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai (2011). *Coordination of Active and Reactive Distributed Resources in a Smart Grid*. In: PowerTech 2011, Trondheim, 19-23 June, 2011. ISBN: 978-1-4244-8419-5.
- [88]. S. Bruno, M. La Scala, U. Stecchi (2011). *Monitoring and Control of a Smart Distribution Network in Extended Real-Time DMS Framework*. In: Cigré International Symposium - The Electric Power System of the Future. Integrating supergrids and microgrids. Bologna, September 2011. ISBN: 978-2-85873-165-7.
- [89]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, G. Rotondo (2011). *Balancing Protection Dependability And Security In Large Transmission Grids*. In: Cigré International Symposium - The Electric Power System of the Future. Integrating supergrids and microgrids. Bologna, September 2011. ISBN: 978-2-85873-165-7.
- [90]. Rapporto Istituto per la Competitività 2011 sull'Innovazione Energetica, COORDINATORI SCIENTIFICI: Franco D'AMORE, Massimo LA SCALA. AUTORI: Sergio BRUNO, Silvia LAMONACA, Manuela MISCHITELLI, Alessandro SERSALE, Ugo STECCHI, Roma 2011.
- [91]. S. Bruno, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi, M. La Scala (2011). *Unbalanced Three-phase Optimal Power Flow for Smart Grids*. IEEE Trans. on Industrial Electronics, vol. 58, no. 10, pp. 4504 - 4513, Oct 2011. ISSN: 0278-0046.
- [92]. S. Bruno, M. La Scala (2011). *Updating System Representation by Trajectory Acquisition in a Dynamic Security Framework*. In: Innovations in Power Systems Reliability. p. 313-328, SpringerLink, doi: 10.1007/978-0-85729-088-5_9.
- [93]. M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi (2010). *Operator Training Simulator for power systems: Training evaluation methodologies based on fuzzy logic*. In: Industrial Electronics (ISIE), 2010 IEEE International Symposium. ISBN: 9781424463916.
- [94]. U. Stecchi, M. La Scala, S. Lamonaca (2010). *Forest Fire Risk Evaluation by Fuzzy Logic*. In: VI International Conference on Forest Fire Research. 15-18 November 2010, Coimbra (Portugal). ISBN: 9789892021577.
- [95]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2010). *Adaptive relaying to balance protection dependability with power system security*. In: IEEE SIBIRCON 2010 July 11-15, 2010, Irkutsk Listvyanka, Russia. ISBN: 9781424476251.
- [96]. S. Bruno, S. Lamonaca, M. La Scala, U. Stecchi (2010). *Optimal Design of Trigeneration and District Energy in the Presence of Energy Storage*. In:

International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ) 2010, Granada, 23-25 March, 2010. ISBN: 9788461375431

Renewable Energy and Power Quality Journal, Volume 1, Issue 8, April 2010, Article number 597, Pages 1100-1105, ISSN: 2172038X, DOI: 10.24084/repqj08.597
- [97]. B. Castagnolo, M. La Scala, F. Mancino, G. Rotondo (2010). *Development of a system for the calculation of a provisional index for forest fire risk in relation to areas with elevated danger levels*. In: VI International Conference on Forest Fire Research, 15-18 November 2010, Coimbra (Portugal). ISBN: 9789892021577.
- [98]. Rapporto Istituto per la Competitività 2010 sull'Innovazione Energetica in Italia, Coordinatori scientifici: Franco D'Amore, Massimo La Scala. Autori: Sergio Bruno, Silvia Lamonaca, Manuela Mischitelli, Ugo Stecchi, Roma 2010.

- [99]. M. La Scala, A. Sileo (a cura di) (2009). Quale energia per la Puglia? Cacucci Editore.
- [100]. M. La Scala (2009). Quale ricerca per la politica energetica in Puglia?. In: Quale energia per la Puglia? Cacucci Editore.
- [101]. M. Bronzini, S. Bruno, M. La Scala (2009). *La Puglia: un laboratorio per una nuova politica sulle fonti rinnovabili*. In: Quale energia per la Puglia? Cacucci Editore.
- [102]. V. Bisceglia, S. Bruno, M. La Scala (2009). *Il distretto energetico*. In: Metropoli Terra di Bari: Tradizione e Innovazione. Rapporto Finale del Piano Strategico BA2015. p. 231-236, BARI:Mario Adda Editore, ISBN: 9788880828310.
- [103]. M. De Benedictis, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Power Parks: a new paradigm for Clean Energy and Sustainable Mobility*. In: International Conference on Clean Electrical Power, Capri Italy 9 -11 June, 2009. ISBN: 9781424425433.
- [104]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, S. Lamonaca, R. Podmore, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Operator Training Simulator per sistemi elettrici di potenza: metodologie di valutazione dell'addestramento mediante logica fuzzy*. In: Atti del V Convegno Scientifico Nazionale sulla Sicurezza nei Sistemi Complessi, Bari, 14-16 ottobre 2009.
- [105]. G. Braccio, G. Fiorenza, M. La Scala, S. Lamonaca, F. A. Marraffa, A. Molino, M. T. Petrone, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Procedura per la classificazione delle aree a rischio esplosione in presenza di syngas con alte concentrazioni di idrogeno in un impianto di gassificazione a biomasse accoppiato con un impianto a celle a combustibile a carbonati fusi*. In: Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei Sistemi Complessi" V edizione, Politecnico di Bari, 14-15-16 ottobre 2009.
- [106]. S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *L'integrazione di cogenerazione e produzione di idrogeno on-site per la realizzazione di un distretto energetico*. In: Convegno nazionale AEIT "Sostenibilità energetica: Tecnologie e Infrastrutture - La ricerca incontra l'industria", 27-29 settembre 2009, Catania.
- [107]. M. La Scala, A. Bianchi (2009). *La Puglia in rete. L'energia un ponte verso il sud-est europeo*. SUDEST, p. 72-82, ISSN: 1824-8632.
- [108]. S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Improving Energy Efficiency in a Power Park by the Integration of a Hydrogen Steam Reformer*. In: Asia – Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2009). Wuhan - China, 28-30 March, 2009, ISBN: 9781424424870.
- [109]. T. Brescia, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *A Fuzzy-Logic Approach to Preventive Maintenance of Critical Power Transformers*. In: International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, CIRED 2009. Prague, 8 - 11 June 2009, ISBN: 978-1-84919126-5.
- [110]. M. La Scala (2009). *Operation, control and protection*, contributo allo special issue su: "Ricerca sulle reti elettriche di distribuzione - sezione 3, gestione, controllo e protezione". AEIT, ISSN: 1825-828X.
- [111]. S. Bruno, M. La Scala, S. Lamonaca, G. Rotondo, U. Stecchi (2009). *Smart-grids for optimal generation and load dispatch*. In: POWERTECH 09 by IEEE Power & Energy Society (PES), Bucharest, Romania. ISBN: 9781424422357.
- [112]. S. Bruno, G. Gross, M. La Scala (2009). *Modeling and Simulation of the Interconnected South East Europe (SEE) and Italy Electricity Markets to the Submission Site*. In: Proceedings of 2009 PES General Meeting 26-30 July, 2009 in Calgary, Alberta, Canada. Calgary, Alberta, Canada, 26-30 July 2009, ISBN: 9781424442416.

- [113]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2009). *Advanced Monitoring and Control Approaches for Enhancing Power System Security*. In: A. R. Messina, Inter-area Oscillations in Power Systems, p. 231-260, NEW YORK: Springer, doi: 10.1007/978-0-387-89530-7_8.
- [114]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2008). *The Power System Laboratory at the Politecnico di Bari*. In: IEEE Power & Energy Society - 2008 General Meeting, Pittsburgh, Pennsylvania USA, 20 - 24 July 2008, ISBN: 978-1-4244-1906-7.
- [115]. M. La Scala, S. Massucco, P. Gaggero (2007). *Strumenti wide area: analisi degli sviluppi relativi al sistema italiano (WAMS/WACS/WAPS)*. AEIT, vol. 94 n. 7/8, p. 65-73, ISSN: 1825-828X.
- [116]. A. De Bellis, M. Delfanti, E. De Bernardis, M. Pezzaglia, M. Pozzi, M. La Scala, S. Massucco, P. Gaggero (2007). *Controllo del sistema elettrico nazionale*. AEIT, vol. 94, p. 58-73, ISSN: 1825-828X.
- [117]. E. De Tuglie, M. La Scala (2007). *Harmonic Load Flow applications for industrial power systems systems design*. In: Electromagnetic Compatibility for Power Systems. ISBN: 978-0-08-045261-6.
- [118]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala (2007). *Evaluation of the AC interferences between transmission lines and metallic underground structures*. In: Electromagnetic Compatibility for Power Systems. ISBN: 978-0-08-045261-6.
- [119]. E. De Tuglie, M. La Scala (2007). *Effects of geomagnetic storms on long distance AC transmission systems*. In: Electromagnetic Compatibility for Power Systems. ISBN: 978-0-08-045261-6.
- [120]. S. Bruno, M. De Benedictis, La Scala M (2007). *Integrating Dynamic Optimization Methodologies with WAMS technologies*. In: Power Engineering Society General Meeting, 2007. IEEE, Tampa, Florida, 24-28 June 2007, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 142441296X.
- [121]. G. Mazzini, G. Parisi, G. Monopoli, A. Paola, G. Longobardo, M. Macaluso, P. Masini, La Scala M, U. Ayr, M. Romano, S. Bruno, F. Rifino, M. Castore, L. Pappaletta, R. Pavia (2007). *Validazione di un modello fluidodinamico di simulazione incendi: sperimentazione "full scale" effettuata nella Metropolitana di Roma*. In: Convegno nazionale sulla Sicurezza dei sistemi complessi. Politecnico di Bari, 16-18 ottobre 2007, BARI: CRCA.
- [122]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, F. Rifino (2007). *Ruolo degli Operator Training Simulator nella protezione delle Infrastrutture Critiche*. In: Convegno nazionale sulla Sicurezza dei sistemi complessi, Politecnico di Bari, 16-18 ottobre 2007, BARI:CRCA.
- [123]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Rifino (2007). *Valutazione dei potenziali indotti da linee di trasmissione di energia su strutture metalliche interrate ai fini della sicurezza elettrica e del rischio di esplosione*. In: Convegno nazionale sulla Sicurezza dei sistemi complessi. Bari, 16-18 ottobre 2007, BARI:CRCA.
- [124]. S. Bruno, F. Lacalandra, M. La Scala (2007). *Price Scenarios in the Regional South-East Europe Electricity Market and Cost-Benefit Assessment of a Physical Interconnection with Italy*. In: Energy Markets and Sustainability in a larger Europe. Florence, Italy, 10-13 June 2007, IAEE.
- [125]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2007). *Power System Modal Identification via Wavelet Analysis*. In: Power Tech, 2007 IEEE Lausanne. Lausanne, Switzerland, 1-5 July 2007, Piscataway (NJ):IEEE, ISBN: 9781424421893.
- [126]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, "Sviluppo delle applicazioni di tecnologia WAMS e WACS: un'esperienza di cooperazione scientifica internazionale", 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, 16-20 settembre 2006.

- [127]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, I. Wangenstein (2006). *Demand elasticity increase for reducing social welfare losses due to transfer capacity restriction: A test case on Italian cross-border imports*. Electric Power Systems Research, vol. 76, p. 557-566, ISSN: 0378-7796.
- [128]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, A. Bose (2006). *Emergency control assessment for mitigating the effects of cascading outages*. In: CIGRE General Meeting. Paris, 27 August-1 September 2006, vol. paper C2-209.
- [129]. A. Grobovoy, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova, A. Germond, R. Cherkaoui, La Scala M, S. Bruno, M. De Benedictis (2006). *Full-scale Tests of the AC Transmission System to Examine the New SPS Complexes*. In: The 8th IEE International Conference on AC and DC Power Transmission, 2006. ACDC 2006. London, 28 – 31 March 2006. IEE, ISBN: 0863416136.
- [130]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2006). *“Taking the pulse” of Power Systems: Monitoring Oscillations by Wavelet Analysis and Wide Area Measurement System*. In: Panel Session” Impact of Industry Restructuring on System Dynamic Performance” Power Systems Conference and Exposition, 2006. PSCE '06. 2006 IEEE PES. Atlanta, October 29, November 1, vol. paper PSCE06#1553, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 1424401771.
- [131]. A. Grobovoy, N. Lizalek, N. Bondareva, S. Sirazutdinov, V. Stepanov, E. Atienza, La Scala M, A. Germond (2006). *Synchronized measurement experiment and trial WAMS/WACS structure in the Russian Far East interconnected Power System*. In: Int. Conf. “Monitoring of Power System Dynamic Performance”. Moscow, 25-27 April, 2006. CIGRE Russian National Committee (RNC CIGRE).
- [132]. M. La Scala, M. De Benedictis, S. Bruno, A. Grobovoy, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova A. J. Germond, R. Cherkaoui (2006). *Development of Applications in WAMS and WACS: an international cooperation experience*. In: Panel Session “Impact of Industry Restructuring on System Dynamic Performance” Power Engineering Society General Meeting, 2006. IEEE. Montreal, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 1424404932.
- [133]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2006). *Sulle Tecnologie WAMS per il controllo della Sicurezza di Sistemi di Trasmissione: un esperimento su scala continentale*. In: Sessione 3 Trasmissione, distribuzione e utilizzazione, 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri 16-20 settembre 2006. Capri, 10-20 settembre 2006.
- [134]. M. Bronzini, S. Bruno, C. Costantino, F. Lacalandra, M. La Scala (2006). *Prospettive di sviluppo dei mercati del Sud-Est Europa: scenari di prezzo e opportunità di interconnessione con l'Italia*. In: Atti della Giornata di Studio AEIT “Energia e sud-est Europa: opportunità di sviluppo per il Mezzogiorno e l'Italia?”, 26 Gennaio 2006, Politecnico di Bari, Bari.
- [135]. M. La Scala (2006). *Il mercato dell'Energia Elettrica nel Sud-Est Europa: scenari di prezzo e opportunità di interconnessione con l'Italia*. Giornata di studio Tirana, 2006.
- [136]. M. La Scala, S. Bruno, M. De Benedictis, A. Grobovoy, R. Cherkaoui, N. Bondareva, N. Borodina, D. Denisova A. J. Germond (2006). *Full scale experiment at the Russian far east electrical infrastructure*. In: Proceedings of CNIP06 – Complex Network & Infrastructure Protection. Rome, 28-29 March 2006, ROMA: ENEA.
- [137]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. Delfanti, M. La Scala (2005). *Preventing Blackouts through Reactive Rescheduling under Dynamical and Protection System Constraints*. In: Proc. IEEE Power Tech 2005. St. Petersburg, Russia, June 27-30, 2005, Piscataway (NJ). IEEE, ISBN: 978-5-93208-034-4.

- [138]. T. Brescia, M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2005). *Manutenzione preventiva di trasformatori di potenza strategici mediante fuzzy-logic*. In: Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza dei Sistemi Complessi", III Edizione, Bari, 19-21 ottobre 2005.
- [139]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, *Transient security dispatch for the concurrent optimization of plural postulated contingencies*. In: Power Engineering Society Summer Meeting, 2002, Volume: 2, Page: 995, 2002 IEEE. ISBN: 0-7803-7518-1, DOI 10.1109/PESS.2002.1043539.
- [140]. S. Bruno, M. La Scala (2004). *Unified Power Flow Controllers for Security Constrained Transmission Management*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 19, p. 418-426, ISSN: 0885-8950.
- [141]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena*. In: CIGRÈ General Meeting, Paris. 29 August - 3 September 2004.
- [142]. A. Bose, M. Bronzini, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *Load Shedding Scheme for Response-based Control of Transient Stability*. In: IREP Symposium 2004 - Bulk Power System Dynamics and Control, Cortina D'Ampezzo. 22-27 August 2004, ISBN: 9788887380477.
- [143]. M. La Scala, F. Tambone (2004). *La rete tra tecnologia e sicurezza*. In: F. Tambone. BLACK-OUT Energia fra mercato e interesse pubblico. Bari: Palomar, ISBN: 88-88872-44-2.
- [144]. J. Wang, C. Chen, M. La Scala (2004). *Parametric adaptive control of multimachine power systems with nonlinear loads*. IEEE Transactions on Circuits And Systems. II, EXPRESS BRIEFS, vol. 51, p. 91-100, ISSN: 1549-7747.
- [145]. S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala (2004). *A novel approach to Dynamic Security Control: an application for Transmission Management*. DIANLI XITONG ZIDONGHUA, vol. 28, p. 14-22, ISSN: 1000-1026.
- [146]. S. Bruno, M. De Benedictis, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (2004). *Nuove architetture di controllo per la gestione della sicurezza dell'infrastruttura elettrica*. In: Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali, VGR 2004, Pisa. 19-21 Ottobre 2004.
- [147]. M. La Scala (2004). *La Sicurezza del Sistema Elettrico: nuove sfide in un mercato liberalizzato dell'energia elettrica*. *Giornata di studio AEIT, Bari 2004*.
- [148]. M. La Scala (2004). *Prospettive del controllo della sicurezza dinamica*. *Giornata di studio CESI, Milano 2004*.
- [149]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *Contribution to the preferential subject 2: Transmission constraints, Equipment and special system to control transmission constraints -Discussion on report C2-208: A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena*. In: Session meeting group C2: System operation and control, CIGRÈ General Meeting, Paris, 27 August - 1 September 2004.
- [150]. E. De Tuglie, M. La Scala, G. Patrono, P. Pugliese, F. Torelli (2004). *An Optimal strategy for switching devices allocation in radial distribution network*. In: Proc. Of IEEE Africon 2004. Sept. 15-17, 2004, Gaborone, Botswana. ISBN: 0-7803-8605-1.
- [151]. A. Bose, S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2004). *Discussion on report C2-208: A Dynamic Optimization Approach for Wide-Area Control of Transient Phenomena*. In: CIGRÈ 2004 Session Proceedings, Paris, August 29th – September 3rd, 2004.

- [152]. M. La Scala, S. Bruno (2004). *Unified power flow controllers for security constrained transmission management*. In: Power Engineering Society General Meeting, 2004. IEEE. Denver, CO, 6 -10 June 2004, ISBN: 0-7803-8465-2.
- [153]. J. Wang, C. Chen, M. La Scala (2003). *Periodic solution in multimachine power systems affected by perturbation of nonlinear loads*. IEEE Transactions on Circuits and Systems i. Fundamental Theory and Applications, vol. 50, p. 1363-1369, ISSN: 1057-7122.
- [154]. S. Bruno, M. La Scala, R. Sbrizzai, G. Vimercati (2003). *Replicating Interruptible Supply Contracts for Security Constrained Transmission Management*. In: IEEE Power Tech, Bologna. 23-26 June 2003, ISBN: 0-7803-7968-3.
- [155]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala, D. Lucarella, G. Vimercati (2003). *Metodologie avanzate di controllo per la flessibilità e l'invulnerabilità della infrastruttura elettrica*. In: Sicurezza dei Sistemi Complessi, Politecnico di Bari. Bari. 16-17 ottobre 2003.
- [156]. S. Bruno, M. De Benedictis, M. La Scala (2003). *Valutazione e gestione del rischio mediante fuzzy logic*. In: Sicurezza dei Sistemi Complessi, Politecnico di Bari. Bari. 16-17 ottobre 2003, vol. I.
- [157]. M. La Scala (2003). *Sicurezza delle infrastrutture elettriche: prospettive di ricerca*. In: Proc. II Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi".
- [158]. M. La Scala (2003). *Sicurezza delle reti di trasmissione e piena utilizzazione del potenziale economico del sistema elettrico*. In: ENERCON 2003, Milano, 26-27 febbraio 2003.
- [159]. M. Bronzini, M. La Scala, P. Pugliese, R. Sbrizzai (2002). *Probabilistic harmonic load flow as a tool to monitor harmonic pollution in industrial power systems*. In: 2nd Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS). September 22-26, 2002, vol. 1, p. 249-254, ISBN: 88-7146-619-5.
- [160]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, F. Torelli (2002). *Dynamic parameter estimation for dynamic security assessment*. In: 2nd Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Naples (Italy). September, 22-26, 2002, vol. 2, p. 603-608, ISBN: 88-7146-619-5.
- [161]. M. La Scala, (2002). *Toward Invulnerable Infrastructures- The Power System Case*. Gruppo di lavoro della Commissione Europea su: *Vulnerabilità delle Infrastrutture critiche- sottocommissione Energia* (Grenoble-28-29 febbraio 2002).
- [162]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala (2002). *Transient Security Dispatch for the concurrent optimization of plural postulated contingencies*. IEEE Transactions on Power Systems, vol. 17, p. 707-714, ISSN: 0885-8950, DOI 10.1109/TPWRS.2002.800940.
- [163]. S. Bruno, M. La Scala, P. Scarpellini, G. Vimercati (2002). *Probabilistic evaluation of ATC in a market characterized by intense bilateral contracts*. In: Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Naples (Italy). September, 22-26, 2002, vol. 2, p. 729-735, ISBN: 88-7146-619-5.
- [164]. S. Bruno, M. La Scala, P. Scarpellini, G. Vimercati (2002). *A Dynamic Approach for Transmission Management through a Contract Curtailment Strategy*. In: 14th Power Systems Computation Conference (PSCC), Sevilla (Spain). June 24th-28th, 2002. ISBN: 84-89673-25-X.
- [165]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2002). *Dynamic Security Dispatch under Practical Constraints*. In: 4th Power Systems Computation Conference (PSCC), Sevilla (Spain). June 24th-28th, 2002. ISBN: 848967325X.

- [166]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *Dynamic security corrective control by UPFCs*. IEEE Transactions on Power Systems, vol. 16, p. 490-497, ISSN: 0885-8950.
- [167]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, A. Bose (2001). *Multiple Criteria Decision Making Methodology based on a Probabilistic Evaluation of ATC for Congestion Management*. In: IEEE Conference, 22nd Power Industry Computer Applications (PICA), Sydney (Australia). May 20th –24th 2001, ISBN: 0-7803-6681-6.
- [168]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *Dynamic security corrective control by UPFCs*. In: Proc. of IEEE Conference PICA 2001, Sydney (Australia), May 2001, paper#01-PICA-038. Sydney (Australia), May 2001, ISBN: 0-7803-6681-6.
- [169]. M. La Scala, E. De Tuglie, P. Pugliese, R. Sbrizzai, F. Torelli (2001). *La logica sfumata quale metodologia per l'analisi del rischio*. In: Convegno Nazionale su Sicurezza nei sistemi complessi, Bari. 16-17 ottobre 2001.
- [170]. E. De Tuglie, M. La Scala, P. Pugliese, F. Torelli, M. Trovato (2001). *Le fonti di generazione dispersa ed il controllo della qualità del servizio elettrico*. In: Atti della Riunione Generale AEI, Padova 2001.
- [171]. G. Acciani, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Gattagrisi (2001). *La supervisione di grandezze elettriche per il miglioramento continuo di processo e la conservazione delle apparecchiature*. In: Convegno MILQ Manutenzione Logistica Qualità. Taranto, 9-11 Ottobre 2001.
- [172]. S. Bruno, M. Dicorato, M. La Scala, A. Pantaleo (2001). *Ingegneria della sicurezza nelle infrastrutture critiche*. In: Convegno Nazionale su Sicurezza nei sistemi complessi. Vol. I, pp. 493-501, 18-19 Ottobre 2001, Bari.
- [173]. M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *A corrective control for angle and voltage stability enhancement on the transient time-scale*. In: Power Engineering Society Winter Meeting, 2001. IEEE. Columbus, OH - (USA), 29 Jan 2001, ISBN: 0-7803-6672-7.
- [174]. S. Bruno, E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (2001). *Dynamic Security Corrective Control by UPFCs*. In: IEEE Power Engineering Review, vol. 21, ISSN: 0272-1724.
- [175]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Pugliese, R. Sbrizzai, F. Torelli, P. Scarpellini (2000). *Probabilistic total transfer capability assessment*. In: Proceedings International Symposium and Exhibition on Electric Power Engineering at the beginning of the Third Millenium. May 12-18, 2000, p. 505-523, Edizioni Scientifiche Italiane spa Napoli, ISBN: 88-495-0158-7.
- [176]. M. Bronzini, E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (2000). *Tools for an environmental-friendly market of electric energy*. In: Int. Conf. Electric Power Engineering at the beginning of the Third Millenium, Naples-Capri (Italy). May 12-18, 2000, p. 227-242.
- [177]. O. Cocozza, M. Dicorato, M. La Scala, R. Sbrizzai (2000). *A multiresolution analysis to supervise power system oscillations*. In: Power Engineering, LESCOPE 2000, Halifax (Canada). July 23-26 2000, p. 141-145.
- [178]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2000). *A corrective control for angle and voltage stability enhancement on the transient time scale*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 15, p. 1345-1353, ISSN: 0885-8950.
- [179]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2000). *A static optimization approach to assess Dynamic Available Transfer Capability*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 15, p. 1069-1076, ISSN: 0885-8950.

- [180]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (2000). *A probabilistic approach for dynamic available transfer capability evaluation*. In: CIGRE 2000, Paris (France). September 2000.
- [181]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, A. Bose, C. Liu (2000). *Reactive power support as an ancillary service in voltage security assessment*. In: CIGRE 2000, Paris (France). September 2000.
- [182]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala (2000). *Disclosing environmental attributes to incentivate Green Power Marketing*. In: IEEE Winter Meeting, Singapore. January 2000, ISBN: 0-7803-5935-6.
- [183]. E. De Tuglie, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *Real-time preventive actions for the enhancement of voltage-degraded trajectories*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 14, p. 561-568, ISSN: 0885-8950.
- [184]. E. Chiodo, F. Gagliardi, M. La Scala, D. Lauria (1999). *Probabilistic on-line transient stability analysis*. In: IEE Proceedings Generation, Transmission and Distribution, vol. 146, p. 176-180, ISSN: 1350-2360.
- [185]. F. Casamatta, M. Mocenigo, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *A framework of functions, developed at Enel, for Dynamic Security Assessment and Enhancement in the new deregulated scenario*. In: 5th Int. Workshop on Electric Power Control Centers, Heviz (Hungary). June 13-16, 1999.
- [186]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *Dynamic security control in a deregulated electricity market*. In: Power System Computation Conference, Trondheim (Norway). 28 June, 2 July 1999, vol. I, p. 125-131.
- [187]. E. De Tuglie, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1999). *Sequential design of a decentralized control structure for power system stabilizers*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.
- [188]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala (1999). *Deregulated market of energy and environmental risks: a chance or a threat?* In: IV Int. Congress "Energy, Environment and Technological Innovation", Rome (Italy). Sept. 20-24 1999, p. 973-980.
- [189]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *On-line dynamic security control in large scale power system*. In: Power Tech 99 Conference, Budapest (Hungary). 28 Aug. - 2 Sep. 1999, ISBN: 0-7803-5836-8.
- [190]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, T. Brescia (1999). *A minimal cost design for a harmonic reduction system: a petrochemical plant example*. In: Power Tech 99 Conference, Budapest (Hungary). 28 August - 2 September 1999, ISBN: 0-7803-5836-8.
- [191]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala (1999). *A dynamic optimization approach for preventive control in a DSA environment*. In: Power Tech 99 Conference, Budapest (Hungary). 28 Aug. - 2 Sep. 1999, ISBN: 0-7803-5836-8.
- [192]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1999). *A static optimization approach to assess Dynamic Available Transfer Capability*. In: Proceedings of 21st International Conference on Power Industry Computer Application. Santa Clara (CA), 16-21 May 1999, p. 269-277, Piscataway, NJ, USA. IEEE Power and Energy Society, ISBN: 0-7803-5481-8.
- [193]. Dynamic security preventive control in a deregulated electricity market 1999 DE TUGLIE E.; DICORATO M; LA SCALA M; SCARPELLINI P. 13th Power System Computation Conference PSCC 1999.

- [194]. E. De Tuglie, M. Dicorato, M. La Scala, P. Scarpellini (1998). *A load shedding scheme for corrective control in on-line dynamic security analysis*. In: Bulk Power System Dynamics Control IV-Restructuring, Santorini (Greece). August 24-28, 1998, p. 157-162.
- [195]. M. Dicorato, E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (1998). *Real-time preventive/corrective control for dynamic security assessment*. In: Electrical Power Systems Operation and Management, EPSOM '98, Zurich. September 23-25, 1998.
- [196]. E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (1998). *Effects of geomagnetically induced current on long distance AC transmission systems*. In: Int. Conf. on Power System Technology, POWER CON 98. Beijing, China, August 18-21, 1998, p. 127-131, ISBN: 0-7803-4754-4.
- [197]. M. La Scala, M. Trovato (1998). *Closure of the paper "On line dynamic preventive control: an algorithm for transient security dispatch", discussed by A. Simoes de Costa, I.C. Decker, R.S. Salgado*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 609-610, ISSN: 0885-8950.
- [198]. F. Iavernaro, M. La Scala, F. Mazzia (1998). *Boundary values methods for time domain simulations of power system dynamic behavior*. In: IEEE Transactions on Circuits and Systems I. Fundamental Theory and Applications, vol. 45, p. 50-63, ISSN: 1057-7122.
- [199]. M. La Scala, M. Trovato, C. Antonelli (1998). *On-line dynamic preventive control: an algorithm for transient security dispatch*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 13, p. 601-608, ISSN: 0885-8950.
- [200]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, P. Scarpellini (1998). *A tracking time domain simulator for real-time transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 13, p. 992-998, ISSN: 0885-8950.
- [201]. W. Li, A. Bose, E. De Tuglie, M. La Scala (1998). *On-line contingency screening and remedial action for dynamic security analysis*. In: Int. Conference on Large High Voltage Electric Systems, CIGRE' 1998, Paris (France). 29 August - 6 September 1998.
- [202]. E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli (1998). *Effects of geomagnetically induced current on long distance AC transmission systems*. In: Int. Conf. on Power System Technology - POWERCON '98, Beijing (China). August 18-21, 1998, p. 127-131, ISBN: 0-7803-4754-4.
- [203]. G. Alosio, M. Bochicchio, M. La Scala, R. Sbrizzai (1997). *A distributed computing approach for real-time transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 12, p. 981-987, ISSN: 0885-8950.
- [204]. M. La Scala (1997). *D.Lgs. 494/96 Passo per passo*. In: Architettura & impresa in sicurezza, p. 39-70, Lecce: ed. Azienda Speciale per i servizi alle imprese.
- [205]. M. La Scala (1997). *Linee guida per la compilazione del fascicolo e istruzioni per la sicurezza nelle manutenzioni*. In: Architettura & impresa in sicurezza, p. 343-381, Lecce: ed. Azienda Speciale per i servizi alle imprese.
- [206]. M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1997). *Discussion to the paper "Computationally Efficient Optimal Control Methods Applied to Power Systems"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [207]. E. De Tuglie, M. La Scala, F. Torelli, P. Scarpellini (1997). *Real-time generation rescheduling for transient stability enhancement*. In: Proc. of 4th IEEE Int. Conference on Electronics, Circuits and Systems ICECS'97. Cairo, Egypt, 15-18 December 1997.

- [208]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, P. Scarpellini (1997). *A tracking time domain simulator for real-time transient stability analysis*. In: 20th Int. Conference on Power Industry Computer Applications. May 11-16, 1997, Columbus, Ohio, paper 161. ISBN: 0-7803-3713-1.
- [209]. G. De Angelis, F. Gagliardi, M. La Scala, D. Lauria (1996). *Transient voltage stability signature in time domain simulations*. In: Electrotechnical Conference, 1996. MELECON '96, 8th Mediterranean. 13-16 May 1996, vol. 2, p. 859-862, ISBN: 0-7803-3109-5.
- [210]. P. Pugliese, R. Sbrizzai, M. Trovato, M. La Scala (1996). *Intelligent control of inter-area oscillations in power systems*. In: Electrotechnical Conference, 1996. MELECON '96, 8th Mediterranean. Bari, Italy, 13 - 16 May, vol. 2, p. 737-741, ISBN: 0-7803-3109-5.
- [211]. G. Aloisio, M.A. Bochicchio, M. La Scala, M. Trovato (1996). *A metacomputing approach for real-time transient stability analysis*. In: Electrotechnical Conference, 1996. MELECON '96, 8th Mediterranean. 13-16 May 1996, vol. 2, p. 893-896, ISBN: 0-7803-3109-5.
- [212]. M. La Scala, M. Trovato, F. Torelli (1996). *Discussion of paper "A neural network-based approach for voltage security monitoring"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, ISSN: 0885-8950.
- [213]. M. La Scala, G. Sblendorio, A. Bose, J.Q. Wu (1996). Comparison of algorithms for transient stability simulations on shared and distributed memory multiprocessors. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, p. 2045-2050, ISSN: 0885-8950.
- [214]. M. La Scala, G. Lorusso, R. Sbrizzai, M. Trovato (1996). *A qualitative approach to the transient stability analysis [of power systems]*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, p. 1996-2002, ISSN: 0885-8950.
- [215]. M. La Scala, M. Trovato, F. Torelli (1996). *A neural network-based method for voltage security monitoring*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 11, p. 1332-1341, ISSN: 0885-8950.
- [216]. M. La Scala, D. Salatino, R. Sbrizzai, M. Trovato (1995). *On-line voltage stability assessment of load centers by using neural networks*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.
- [217]. M. La Scala, M. Trovato, F. Torelli (1995). *A neural network-based approach for voltage security monitoring*. In: IEEE PES 1995 Summer Meeting, Portland, July 1995.
- [218]. M. La Scala, L. Gabellone, R. Sbrizzai, M. Trovato (1995). *Intelligent load shedding schemes to prevent voltage instability during emergency conditions*. In: Proc. of IEE APSCOM 1995 "3rd Int. Conf. on Advances in Power System Control. Operation and Management". ISBN: 0852969120.
- [219]. F. Gagliardi, M. La Scala, D. Lauria, F. Torelli (1995). *Tecniche probabilistiche di supporto alle decisioni nel controllo preventivo della sicurezza dinamica*. In: Riunione Annuale della AEI, Roma. Roma , 24-27 settembre 1995.
- [220]. M. La Scala, D. Salatino, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1994). *A coordinated neural network-based control strategy to enhance stability in long distance transmission systems*. In: Proc. of Intern. Conference on Power System Technology, ICPST '94 Beijing, China, October 18-21, 1994, pp. 546-550.
- [221]. M. Brucoli, A. De Roma, M. La Scala, M. Trovato (1994). *Parallel-in-time method based on Shifted-Picard iterations for power system transient stability analysis*. In: European Transactions on Electrical Power Engineering, ISSN: 0939-3072.
- [222]. M. La Scala, G. Sblendorio, R. Sbrizzai (1994). *Parallel-in-time implementation of transient stability simulations on a transputer network*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.

- [223]. G. P. Granelli, M. Montagna, M. La Scala, F. Torelli (1994). *Relaxation-Newton methods for transient stability analysis on a vector/parallel computer*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [224]. M. Bruccoli, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1993). *Voltage stability analysis of electric power systems with frequency dependent loads*. In: IEE Proceedings. Part C. Generation, Transmission and Distribution, ISSN: 0143-7046.
- [225]. G. P. Granelli, M. Montagna, M. La Scala, F. Torelli (1993). *Relaxation-Newton methods for transient stability analysis on a vector/parallel computer*. In: Proc. IEEE PICA Conference, Scottsdale, Arizona, May 4-7, 1993, pp. 387-393. ISBN: 0-7803-1301-1.
- [226]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1993). *Enhancement of interconnected power system stability using a control strategy involving static phase-shifters*. In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ISSN: 0142-0615.
- [227]. M. Bruccoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1993). *A new decomposition method for optimal operation of transmission/generation and subtransmission/distribution systems*. In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ISSN: 0142-0615.
- [228]. M. La Scala, A. Bose (1993). *Relaxation/Newton methods for concurrent time step solution of differential-algebraic equations in power systems dynamic simulations*. In: IEEE Transactions on Circuits and Systems I. Fundamental Theory and Applications, vol. 40, p. 317-330, ISSN: 1057-7122.
- [229]. M. La Scala, G. Sblendorio, R. Sbrizzai, F. Torelli (1993). *Synthesis of a sequential stable decentralized controller for flexible AC long distance transmission systems*. In: Proceedings of NTUA-IEEE/PES "Athens Power Tech" Joint Power Conference 1993, 5-8 Sept. Vol. 1, pp. 531-536. doi: 10.1109/APT.1993.673856.
- [230]. M. La Scala, G. Sblendorio, R. Sbrizzai, M. Trovato (1992). *Parallel algorithms for power system transient stability analysis: potentials & drawbacks*. In: I Congresso Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale. Firenze, 1-5/6/1992.
- [231]. D. J. Tylavsky, A. Bose, F. Alvarado, R. Betancourt, K. Clements, G. T. Heydt, G. Huang, M. Ilic, M. La Scala, M. A. Pai, A. Pottle, S. Talukdar, J. S. Van Ness, F. Wu (1992). *Parallel processing in power systems computation*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [232]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli (1991). *A pipelined-in-time parallel algorithm for transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950.
- [233]. D. J. Tylavsky, A. Bose, F. Alvarado, R. Betancourt, K. Clements, G. T. Heydt, G. Huang, M. Ilic, M. La Scala, M. A. Pai, A. Pottle, S. Talukdar, J. S. Van Ness, F. Wu (1991). *Parallel processing in power systems computation*. In: Panel Session del IEEE PES Summer Meeting, San Diego, California, July 28 - August 1, 1991. 91 SM 503-3 PWRs, doi: 10.1109/59.141768.
- [234]. M. La Scala (1991). *Discussion of the paper: "Frequency domain stability simulation of power systems: implementation by supercomputer"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, vol. 6, p. 58, ISSN: 0885-8950.
- [235]. M. Bruccoli, M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1991). *Modelling of induction motor loads in power system voltage stability studies*. In: European Transactions on Electrical Power Engineering, ISSN: 0939-3072.
- [236]. M. La Scala (1991). *Nuove architetture di supercalcolo e simulazione parallela dei sistemi elettrici di potenza*. In: L'Elettrotecnica, ISSN: 0013-6131.

- [237]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1991). *A new parallel algorithm for power system state estimation*. In: Proceedings of ISMM International Workshop on Parallel Computing, 10-13 September 1991, Trani, Italy. P. 436-441, ISBN: 0889861471.
- [238]. M. Brucoli, G. Cannistrà, M. La Scala, M. Sylos Labini (1991). *A parallel computing approach to the thermal design of a unipolar cable by finite element method*. In: Proceedings of ISMM International Workshop on Parallel Computing, 10-13 September 1991, Trani, Italy, pp. 246-251. ISBN: 0889861471.
- [239]. M. La Scala, P. Pugliese, R. Sbrizzai, F. Torelli, M. Trovato (1991). *Modelli di carico e strumenti di analisi per lo studio della gestione di grandi sistemi elettrici in presenza di carichi controllabili*. In: Giornata di studio sul progetto di ricerca "Distribuzione 2000" - Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli studi di Impianti Elettrici. Pisa, 28 giugno 1991.
- [240]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A-Gauss-Jacobi-Block Newton method for parallel transient stability analysis*. In: 1990 IEEE PES Winter Meeting, 4-8 febbraio 1990, Atlanta, USA. doi: 10.1109/59.99367.
- [241]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A-Gauss-Jacobi-Block Newton method for parallel transient stability analysis*. In: IEEE Power Engineering Review, ISSN: 0272-1724.
- [242]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *Discussion and Closure of the paper "A-Gauss-Jacobi-Block Newton method for parallel transient stability analysis"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1176-1177, ISSN: 0885-8950.
- [243]. M. La Scala, R. Napoli, R. Sbrizzai, F. Torelli (1990). *Development of a stabilizing control strategy involving synchronous generators and static-phase-shifters in interconnected power systems*. In: Proc. of 10th Power System Computation Conference, august 1990, Graz, Austria, pp. 107-114.
- [244]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1990). *Discussion and closure of the paper "A highly parallel method for transient stability analysis"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1446, ISSN: 0885-8950.
- [245]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *Discussion of the paper: "The parallel implementation of the waveform relaxation method for transient stability simulations"*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 930-932, ISSN: 0885-8950.
- [246]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A semi-dynamic approach to the voltage stability analysis of interconnected power networks with random loads*. In: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ISSN: 0142-0615.
- [247]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1990). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: IEEE Power Engineering Review, ISSN: 0272-1724.
- [248]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1990). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1439-1445, ISSN: 0885-8950.
- [249]. M. La Scala (1990). *The application of parallel processing computers to power system transient stability analysis (invited paper)*. In: United States National Science Foundation report "Workshop on the application of parallel processing computers to power systems", Phoenix, 26-27 April 1990.
- [250]. M. La Scala, R. Sbrizzai (1990). *Un estimatore dello stato sequenziale per i sistemi elettrici di potenza*. In: L'Energia Elettrica, ISSN: 0013-7308.

- [251]. M. La Scala, R. Sbrizzai, M. Trovato (1990). *A new parallel-in-time algorithm for power system on-line transient stability simulations*. In: Parallel Computing: Problems, Methods and Applications, Selection of papers presented at the: Conference on Parallel Computing: Achievements, Problems, and Prospects, Capri, 3-7 June 1990. P. Messina and A. Murli (Editors), 1992 Elsevier Science Publishers B.V., pp. 343-352.
- [252]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli, (1990). *A pipelined-in-time parallel algorithm for transient stability analysis*. In: 1990 IEEE PES Summer Meeting, July 1990, Minneapolis, USA. doi: 10.1109/59.76717.
- [253]. M. La Scala, M. Brucoli, F. Torelli, M. Trovato (1990). *A Gauss-Jacobi-block-Newton method for parallel transient stability analysis*. In: IEEE Transactions on Power Systems, p. 1168-1175, ISSN: 0885-8950.
- [254]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1989). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: Proceedings Power Industry Computer Application Conference; Fourth Copper Mountain Conference on Multigrid methods. ISBN: 0-89871-248-3.
- [255]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky (1989). *A relaxation type multigrid parallel algorithm for power system transient stability analysis*. In: Proceedings International Symposium on Circuits & Systems 1989 Conference, Portland, Oregon, 8-11 may 1989, vol. 3, pp. 1954-1957. doi: 10.1109/ISCAS.1989.100753.
- [256]. M. Brucoli, G. Figalli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1989). *State space representation for the dynamic analysis of interconnected power networks including multiterminal HVDC systems*. In: Proc. of Int. Symposium on Electric Energy Conversion in Power Systems, Capri, 25-27 may 1989, paper T-H4.
- [257]. M. La Scala, R. Sbrizzai, F. Torelli (1989). *Parallel algorithms for transient stability simulations in very large scale power systems*. In: Supercomputing Tools for Science and Engineering Proc. of the Int. Workshop on Supercomputing tools for science and engineering, Pisa, Italy, 4-7 december 1989, pp. 371-377. ISBN: 88-204-6322-9.
- [258]. M. La Scala (1989). *Valutazione della sicurezza preventiva nei sistemi elettrici di potenza. Metodologie ed Algoritmi., Tesi di Dottorato di Ricerca- Biblioteche Nazionali Roma e Firenze, 1989.*
- [259]. M. La Scala, A. Bose, D. J. Tylavsky, J. S. Chai (1989). *A highly parallel method for transient stability analysis*. In: Proceedings Power Industry Computer Application Conference, Seattle, 1-5 may 1989, pp. 380-386. doi: 10.1109/PICA.1989.39020.
- [260]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1989). *A co-ordinated compensation strategy involving synchronous generators and static VAR compensators in long distance A.C. transmission systems*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.
- [261]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1989). *Un nuovo metodo di calcolo parallelo per l'analisi di stabilità transitoria delle reti elettriche di potenza*. In: L'Energia Elettrica, ISSN: 0013-7308.
- [262]. M. Brucoli, M. La Scala, N. Pitrone, M. Trovato (1988). *Dynamic modelling for retaining selected portions of large scale electric power networks*. In: IEE proceedings. Part C. Generation, Transmission and Distribution, ISSN: 0143-7046.
- [263]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1987). *Load supplying capability of interconnected power systems: a probabilistic approach*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.
- [264]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli, M. Trovato (1987). *Overlapping decomposition for small disturbance stability analysis of interconnected power networks*. In: Large Scale Systems, ISSN: 0167-420X.
- [265]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli (1987). *Probabilistic assessment of small disturbance stability in multimachine power systems*. In: International Journal of Systems Science, ISSN: 0020-7721.

[266]. M. Brucoli, M. La Scala, F. Torelli (1986). *A probabilistic approach to the voltage stability analysis of interconnected power systems*. In: Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796.

Bari, 3 maggio 2021

A handwritten signature in black ink, reading "Massimo La Scala". The signature is fluid and cursive, with the first name "Massimo" and the last name "La Scala" clearly distinguishable.

Prof. ing. Massimo La Scala