

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIANO GIUSEPPE
Cognome IPPOLITO
E-mail marianogiuseppe.ippolito@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

NOTE CURRICULARI GENERALI – ATTIVITA' E RUOLI DI GESTIONE E ISTITUZIONALI

- **Laureato con lode in Ingegneria Elettrotecnica** presso l'Università degli Studi di Palermo nell'aprile 1990.
- **Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere** nello stesso anno.
- **Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica** (VI ciclo) nel settembre 1994.
- **Consulente Tecnico** per l'Accertamento dei Rischi Professionali, presso la Direzione Generale dell'**INAIL** di Roma, da giugno 1994 a giugno 1995.
- **Ricercatore Universitario nel settore scientifico-disciplinare I19X** (successivamente ING-IND/33) "**Sistemi Elettrici per l'Energia**" da luglio 1995 a ottobre 2001 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
- **Professore Universitario di II fascia** da novembre 2001, confermato nel ruolo dal 2004, nello stesso settore scientifico-disciplinare (ING-IND/33), in servizio presso la Facoltà di Ingegneria e (dal 2013) presso la Scuola Politecnica dell'Università di Palermo.
- Ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia** del settore concorsuale 09/E2 "*Ingegneria dell'Energia Elettrica*", nella prima tornata concorsuale (anno 2012).
- **Professore Universitario di I fascia** da ottobre 2016, nello stesso settore scientifico-disciplinare (ING-IND/33) presso la Scuola Politecnica dell'Università di Palermo.
- **Componente del GUSEE**: Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia.
- **Membro del Comitato Ordinatore per il Master Universitario** per "*Esperto in tecnologia, economia e sostenibilità di sistemi automatizzati per la generazione distribuita di energia elettrica*", svolto a Caltanissetta nel 2006.
- Dal 2006 è inserito nell'elenco nazionale degli **esperti per la valutazione dei progetti di ricerca di sistema** del settore elettrico, di cui all'art. 11 del Decreto del Ministero delle Attività Produttive 8 marzo 2006.
- **Esperto valutatore**, nominato dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (con Determina n.9/10), per la valutazione di un progetto dimostrativo "*smart-grids*" proposto da Enel Distribuzione S.p.A..
- Da anni svolge numerosi **compiti organizzativi e di gestione nell'ambito del DEIM** (Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici), di cui è stato sino ad Ottobre 2015 **membro della Giunta**.
- Dal 2008 al 2011 è stato **vice-presidente del Consiglio di Corso di Laurea** in Ingegneria Elettrica RGSA di Caltanissetta.
- Dal 2011 al 2013 è stato **vice-presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale** in Ingegneria Elettrica di Palermo.
- **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica** dal 1° giugno 2011, per i cicli XXIII e XXIV, **Referente per l'indirizzo in Ingegneria Elettrica** del Dottorato di Ricerca Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Matematica e Automatica, per i cicli XXV e XXVI.
- **Coordinatore scientifico e delegato del Rettore** dell'Università degli Studi di Palermo per il **Master Universitario** di II livello per "*Esperto in impianti e sistemi per la domotica e la building automation*" (I e II edizione, anni 2011-2014).
- Dal 2012 è **responsabile scientifico** per la partecipazione del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, **responsabile del programma di Grids EERA (European Energy Research Alliance)**, come "associated member innovation", avviato in ottobre 2012.
- Da novembre 2013 è **coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica** di Palermo.
- In qualità di coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, **responsabile del programma di collaborazione e mobilità internazionale** con l'Electric Power University di Hanoi (Viet Nam) e **del programma di Laurea a doppio titolo** con l'Universidade Federal de Ouro Preto (Brasile).
- **Direttore del Corso di Formazione** per "Esperto in Zero Energy Building, Building Automation and Smart Planning", durata 18 mesi (2013-14), nell'ambito del progetto PON i-NEXT.
- Da gennaio 2014 è **membro eletto del Consiglio della Scuola Politecnica** dell'Università degli Studi di Palermo.
- **Delegato alla didattica e alle procedure di accreditamento della Scuola Politecnica** di Palermo, nel triennio 2015-2018.
- **Delegato alla didattica per il Dipartimento di Ingegneria**, da gennaio 2019.
- Con Decreto di nomina del MIUR del 29-10-2018, **membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale** nel settore concorsuale 09/E2-INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA.dal 2018 al 2021.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Da molti anni tiene i seguenti insegnamenti: **Sistemi e Impianti di Trasmissione dell'Energia Elettrica** (9 CFU) per il 1° anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, **Sistemi di Distribuzione dell'Energia Elettrica** (6 CFU), per il 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, presso la sede di Palermo.
- Dal 2001 al 2013 ha tenuto il corso di **Impianti Elettrici** (12 CFU), per il 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica RGSA presso la sede di Caltanissetta,
- Per alcuni anni ha tenuto il corso di **Impianti Elettrici per l'Edilizia** (4,5 su 9 CFU) per il 1° anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edilizie di Palermo.

- Nell'anno accademico 2009/2010 ha assunto anche la responsabilità del corso di **Sistemi e Impianti di Distribuzione dell'Energia Elettrica** (6 CFU), per il 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica di Palermo.

Dal 1992 ad oggi il il prof. Ippolito è stato:

- **relatore o correlatore in circa 200 tesi di Laurea**, prevalentemente per il Corso di Laurea/Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo;
- **docente tutor** in numerosi **tirocini curriculari e extracurriculari** per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, con sede a Caltanissetta, e per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica di Palermo;
- **docente in numerosi Master Universitari**, su temi relativi ai sistemi di generazione distribuita, ai principali aspetti tecnici e normativi di integrazione degli stessi nelle reti e al mercato elettrico.
- **docente tutor** di N. 6 allievi del corso si **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica**.

RICERCHE FINANZIATE

Per molte delle attività scientifiche svolte, il prof. M.G. Ippolito ha ricoperto ruoli di responsabilità e coordinamento scientifico. Più in particolare, è stato **responsabile scientifico per l'unità di ricerca di Palermo nei seguenti progetti e contratti di ricerca:**

- vari progetti di ricerca d'Ateneo (ex 60%), dal 2002 al 2007.
- progetto: tipologia PRIN 2001 – Titolo: GDLINK – Integrazione della Generazione Distribuita nel Sistema Elettrico Nazionale – Durata: 24 mesi.
- contratto: tipologia Ricerca di Sistema (MSE-ENEA) – Titolo: “Studio di fattibilità e progettazione preliminare di dimostratori di reti elettriche di distribuzione per la transizione verso reti elettriche attive”, in collaborazione con ENEA - periodo: ottobre 2009-settembre 2010.
- contratto: tipologia Ricerca di Sistema (MSE-ENEA) – Titolo: “Analisi e definizione di strategie di gestione e controllo di sistemi di accumulo elettrico per applicazioni in reti di distribuzione attive automatizzate”, in collaborazione con ENEA - periodo: ottobre 2010-settembre 2011.
- contratto: tipologia Ricerca di Sistema (MSE-ENEA) – Titolo: “Progettazione, realizzazione e test di un sistema di controllo ed interfaccia per sistemi combinati accumulo-FER”, in collaborazione con ENEA - periodo: ottobre 2011-settembre 2012.
- progetto: tipologia Ricerca di Sistema (DM 8 marzo 2006) – Titolo: SIRRCE “Sistema per la Razionalizzazione energetica Residenziale con Integrazione del Condizionamento Estivo”, in collaborazione con Bticino S.p.A. (capofila), Università dell'Aquila, Università Sapienza di Roma, Università di Salerno, Politecnico di Torino - periodo: luglio 2010-giugno 2013.
- progetto: tipologia PON Ricerca e Innovazione sul tema delle Smart Cities and Communities – Titolo: “i-NEXT – Innovation for green Energy and eXchange in Transportation”, in collaborazione con CNR, Italtel, TRE SpA, Muovosviluppo srl, Avens srl, Exalto srl. - OR3: Cluster Smart Building ed Infrastrutture - periodo: ottobre 2012-dicembre 2015.
- contratto: tipologia conto terzi - Titolo: Studio di load-flow e stabilità rete elettrica della Raffineria di Milazzo - Periodo 2017-2018.
- contratto: tipologia conto terzi - Titolo: Applicazioni avanzate Storage per il sistema di trasmissione” - Attività 1: Strategie di dimensionamento e utilizzo dello Storage per la regolazione primaria e/o secondaria di frequenza; Attività 2: Implementazione di un modello di simulazione (SM – Simulation Model)- Periodo 2019-2021.
- contratto: tipologia conto terzi - Titolo: Razionalizzazione rete elettrica presso la raffineria di Gela - Periodo 2020-2021.
- progetto: tipologia Ricerca di Sistema – Titolo: DEMAND “Distributed MANagement logics and Devices for electricity savings in active users installations”, in collaborazione con Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Algorab srl, Cupersafety srl, Università di Salerno - Periodo 2017-2020.

Tra i numerosi altri programmi e **progetti di ricerca a cui il prof. Ippolito ha partecipato**, si segnala:

- progetto: tipologia PRIN - Titolo: Sustainable circular energy economy: from sulfur waste recycling to rechargeable flow batteries - Responsabile scientifico: prof. Salvatore Favuzza - Anno 2021
- progetto: tipologia FIRB/SIR - Titolo: POLY GENERATING SOLAR DISH-STIRLING - Responsabile scientifico: prof. Marco Beccali - Anno 2019
- progetto: tipologia POFESR2014-20Sicilia - Regione Siciliana - Titolo: BLORIN: BLOckchain per la gestione decentrata delle RINnovabil - Responsabile Scientifico: prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino. Anno 2017
- progetto: tipologia POFESR2014-20Sicilia - Regione Siciliana - Titolo: SMARTEP - Sustainable Model And Renewable Thinking Energy Parking - Responsabile scientifico: prof. Salvatore Favuzza - Anno 2017
- progetto: tipologia POR Sicilia – Titolo: HYDROENERGY – Obiettivo: sviluppo di metodologie e strumentazioni finalizzate alla regolazione delle pressioni nelle reti di condotte idrauliche mediante produzione di energia idroelettrica. Responsabile scientifico: prof. T. Tucciarelli - periodo: 2010-2013
- progetto: tipologia POR Sicilia – Titolo: NewCab ELARC – Obiettivo: sviluppo di nuove cabine di trasformazione a prova d'arco interno. Responsabile scientifico: prof. V. Di Dio - periodo: 2012-2014

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Dal 2003 svolge l'attività di **reviewer** per numerose riviste scientifiche internazionali (Ain Shams Engineering Journal, Electric Power Systems Research, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transaction on Industrial Electronics, Energies, ecc).

- Nell'arco della propria carriera, ha partecipato in qualità di **relatore** a numerosissimi convegni, congressi, conferenze e tavole rotonde, in ambito nazionale e internazionale.
- Dal 2006 è inserito nell'elenco nazionale degli **esperti per la valutazione dei progetti di ricerca di sistema** del settore elettrico, di cui all'art. 11 del Decreto del Ministero delle Attività Produttive 8 marzo 2006, per le aree di competenza A (gestione del sistema elettrico) e C (trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica), a seguito di selezione concorsuale pubblica, ed ha ricoperto il ruolo di valutatore per diversi progetti di ricerca, con incarico della CCSE (Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico).
- Dal 2009, è **responsabile** per l'Università di Palermo di un **Accordo di Collaborazione con Terna S.p.A.** per lo sviluppo di azioni congiunte in ambito didattico e scientifico.
- Nel 2010 è stato nominato dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (con Determina n.9/10) **esperto valutatore**, per il progetto dimostrativo "**Smart-Grids**" proposto da Enel Distribuzione S.p.A..
- Membro dell'**Editorial Board** per la rivista internazionale *Energies*.
- Dal 2012 è **responsabile scientifico** per la partecipazione del DEIM (Università di Palermo) al **Joint Program Smart-Grids EERA (European Energy Research Alliance)**, come "associated member innovation", avviato in ottobre 2012.
- In Agosto 2015 è stato **incaricato** dal Libero Consorzio Comunale di Trapani, a seguito di procedura di selezione pubblica, quale "**Ingegnere Esperto in Energie Rinnovabili – Progettista Civile Ed Industriale**" del Progetto "**DE.DU.ENER.T. - Le Développement DURable dans la production ENERgétique dans le Territoire**"- 2PS2.3.005 (Programma di Cooperazione Transfrontaliera IEPV Italia - Tunisia 2007-2013).
- E' stato **membro**, per parte DEIM Università di Palermo, del **Comitato di Coordinamento** istituito nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione tra **RSE S.p.A. (Ricerca sul Sistema Energetico)** e **DEIM – Università di Palermo**, per lo sviluppo e le applicazioni di processi e tecnologie nel campo energetico e ambientale, accordo sottoscritto nel 2015.

PUBBLICAZIONE

Riviste scientifiche

1. Di Silvestre, M.L. ; Gallo, P. ; Ippolito, M.G. ; Musca,R.; Riva Sanseverino,E.; Tran, Q.T.T. ; Zizzo, G., *Ancillary Services in the Energy Blockchain for Microgrids*, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, Vol. 55, 2019, WOS: 000504767900031
2. Fabio Massaro; Mariano Giuseppe Ippolito; Enrico Maria Carlini; Fabio Bassi, *Maximizing energy transfer and RES integration using dynamic thermal rating. Italian TSO experience*, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol. 174, 2019, WOS:000474498500030
3. M. Cacioppo; G. Zizzo; M. G. Ippolito; R. Musca; E. Riva Sanseverino; M. Mammina; D. Arnone, *DEMAND Project: A Proposal for a Bottom-Up Aggregation Platform*, IEEE Smart Grid eNewsletter, November 2019
4. Ippolito, M.; Massaro, F.; Musca, R., *Improving angle stability by switching shunt reactors in mixed overhead cable lines. An Italian 400 kV case study*, ENERGIES, Vol. 12, 2019, WOS:000465561400004
5. Favuzza, S.; Ippolito, M.G.; Massaro, F.; Mineo, L.; Musca, R.; Zizzo, G., *New energy corridors in the euro-mediterranean area: The pivotal role of Sicily*, ENERGIES, 11, 2018, WOS:000436552700093
6. Favuzza S.; Ippolito M.G.; Massaro F.; Musca R.; Schillaci G.; Riva Sanseverino E.; Zizzo G., *Building automation and control systems and electrical distribution grids: A study on the effects of loads control logics on power losses and peaks*, ENERGIES, Vol. 11, 2018, WOS:000428304300195
7. Tinnirello, I.; Neglia, G.; Giarre, L.; Di Bella, G.; Alain, J.; Ippolito, M., *Large Scale Control of Deferrable Domestic Loads in Smart Grids*, IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, Vol. 9, 2018, WOS:000425530800023
8. Beccali, M.; Finocchiaro, P.; Ippolito, M.G.; Leone, G.; Panno, D.; Zizzo, G., *Analysis of some renewable energy uses and demand side measures for hotels on small Mediterranean islands: A case study*, ENERGY, Vol. 157, 2018, WOS: 000440876600011
9. Maria Luisa Di Silvestre, Pierluigi Gallo, Mariano Giuseppe Ippolito, Eleonora Riva Sanseverino, Gaetano Zizzo, *A Technical Approach to the Energy Blockchain in Microgrids*, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, Vol. 14, 2018, WOS:000450168500007
10. Ippolito M.G.; Favuzza S.; Massaro F.; Mineo L.; Cassaro C., *New high voltage interconnections with Islands in the mediterranean sea: Malta and Sicily. Analysis of the effects on renewable energy sources integration and benefits for the electricity market*, ENERGIES, Vol. 11, 2018, WOS:000434703400149
11. Ippolito, M.; Massaro, F.; Cassaro, C., *HTLS Conductors: A Way to Optimize RES Generation and to Improve the Competitiveness of the Electrical Market - A Case Study in Sicily*, JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, 2018, WOS:000444901000001
12. Massaro, F.; Ippolito, M.; Zizzo, G.; Filippone, G.; Puccio, A., *Methodologies for the exploitation of existing energy corridors. Gis analysis and dtr applications*, ENERGIES, Vol. 11, 2018, WOS:000434703400290
13. Riva Sanseverino, E.; Buono, L.; Di Silvestre, M.; Zizzo, G.; Ippolito, M.; Favuzza, S.; Tran Thi Tu, Q.; Ninh, N., *A distributed minimum losses optimal power flow for islanded microgrids*, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol. 152, 2017, WOS:000411168000025
14. Zizzo, G.; Beccali, M.; Bonomolo, M.; Di Pietra, B.; Ippolito, M.; La Cascia, D.; Leone, G.; Lo Brano, V.; Monteleone, F., *A feasibility study of some DSM enabling solutions in small islands: The case of Lampedusa*, ENERGY, Vol. 140, 2017, WOS:000415394200090

15. Bartolozzi, A.; Favuzza, S.; Ippolito, M.; Diego La, C.; Eleonora Riva, S.; Zizzo, G., *A new platform for automatic bottom-up electric load aggregation*, ENERGIES, Vol. 10, 2017, WOS:000417046500001
16. Beccali, M.; Bonomolo, M.; Di Pietra, B.; Ippolito, M.; La Cascia, D.; Leone, G.; Lo Brano, V.; Monteleone, F.; Zizzo, G., *Characterization of a small Mediterranean island end-users' electricity consumption: The case of Lampedusa*, SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, 35, 2017, WOS:000415898200001
17. Telaretti, E.; Graditi, G.; Ippolito, M.G.; Zizzo, G., *Economic feasibility of stationary electrochemical storages for electric bill management applications: The Italian scenario*, ENERGY POLICY, Vol. 94, 2016, WOS:000377725000015
18. Telaretti, E.; Ippolito, M.; Dusonchet, L., *A simple operating strategy of small-scale battery energy storages for energy arbitrage under dynamic pricing tariffs*, ENERGIES, Vol. 9, 2016, WOS:000369501500008
19. Graditi, G.; Ippolito, M.; Telaretti, E.; Zizzo, G., *Technical and economical assessment of distributed electrochemical storages for load shifting applications: An Italian case study*, RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Vol. 57, 2016, WOS:000370456000040
20. Favuzza, S.; Ippolito, M.; Massaro, F.; Riva Sanseverino, E.; Telaretti, E., *Strategie e scenari di aggregazione delle risorse distribuite nel mercato elettrico*, L'ENERGIA ELETTRICA, Vol. 93, 2016
21. Telaretti E., Riva Sanseverino E., Ippolito M.G., Favuzza S., Zizzo G. "A Novel Operating Strategy for Customer-Side Energy Storages in Presence of Dynamic Electricity Prices", Intelligent Industrial Systems, no.1, 2015, pp. 233-244, Print ISSN 2363-6912, On-line ISSN 2199-854X, DOI 10.1007/s40903-015-0027-4.
22. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Mangione S., Riva Sanseverino E., "A Modified Genetic Algorithm for Optimal Allocation of Capacitor Banks in MV Distribution Networks", Intelligent Industrial System, n.1, 2015, pp. 201–212. Print ISSN 2363-6912, On-line ISSN 2199-854X, DOI 10.1007/s40903-015-0019-4.
23. Graditi G., Ippolito M.G., Lamedica R., Piccolo A., Ruvio A., Santini E., Siano P., Zizzo G., "Innovative control logics for a rational utilization of electric loads and air-conditioning systems in a residential building", Energy and Buildings, Vol. 102, June 2015, pp. 1-17. ISSN 03787788, DOI 10.1016/j.enbuild.2015.05.027, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84930944441.
24. Favuzza S., Galieto G., Ippolito M.G., Massaro F., Milazzo F., Pecoraro G., Riva Sanseverino E., Telaretti E., "Real-time pricing for aggregates energy resources in the Italian energy market" (2015) Energy, Vol. 87, July 2015, pp. 251-258. ISSN 03605442, DOI 10.1016/j.energy.2015.04.105.
25. Cacioli L., Carlini E.M., Cassaro C., Giannuzzi G.M., Pascucci A., Favuzza S., Ippolito M.G., Madonia A., Massaro F., Paternò G., "Sicilia-Malta: il nuovo collegamento RTN a 220 kV in corrente alternata"- L'Energia Elettrica, Vol. 92, issue 4, Luglio/Agosto 2015, pp. 19-29. ISSN: 1590-7651, in fase di indicizzazione SCOPUS.
26. Graditi G., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., "An Innovative Conversion Device to the Grid Interface of Combined RES-Based Generators and Electric Storage Systems" IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 62, issue 4, art. no. 6850015, April 2015, pp. 2540-2550. ISSN 02780046, DOI 10.1109/TIE.2014.2336620, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84924891859.
27. Favuzza S., Ippolito M.G., Madonia A., Massaro F., Carlini E.M., Quaciari C., "Renewable sources in Sicily: Impacts on the zonal market and on the management of the electric system [Le fonti rinnovabili in sicilia: Impatti sul mercato zonale e sulla gestione del sistema elettrico]"- Energia Elettrica, Vol. 91, issue 5, September 2014, pp. 59-69. ISSN: 00137308, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-84942593084.
28. Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Zizzo G., "Impact of building automation control systems and technical building management systems on the energy performance class of residential buildings: An Italian case study" Energy and Buildings, Vol. 69, 2014, pp. 33-40. ISSN 03787788, DOI 10.1016/j.enbuild.2013.10.025, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84887962428.
29. Ippolito M.G., Di Silvestre M.L., Riva Sanseverino E., Zizzo G., Graditi G., "Multi-objective optimized management of electrical energy storage systems in an islanded network with renewable energy sources under different design scenarios" , Energy, Vol. 64, January 2014, pp. 648-662. ISSN 03605442, DOI 10.1016/j.energy.2013.11.065, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84891486900.
30. Filippone G., Ippolito M.G., Massaro F., Puccio A., "The GIS systems and LIDAR technology in the management of high-voltage power lines. Applications in the Sicilian electricity grid [I sistemi GIS e la tecnologia LIDAR nella gestione degli elettrodotti AT. Applicazioni nella rete elettrica siciliana]" Energia Elettrica, Vol. 90, issue 6, November 2013, pp. 53-59. ISSN: 00137308, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-84894163153.
31. Costantino D., Ippolito M.G., Riva-Sanseverino E., Riva-Sanseverino R., Vaccaro V., "Sustainable integration of renewable energy systems in a Mediterranean Island: A case study", Smart Innovation, Systems and Technologies, Vol. 22, 2013, pp. 975-985. ISSN 21903018, DOI 10.1007/978-3-642-36645-186, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84879455034.
32. Cosentino V., Favuzza S., Graditi G., Ippolito M.G., Massaro F., Riva Sanseverino E., Zizzo G., "Smart renewable generation for an islanded system. Technical and economic issues of future scenarios". Energy, vol.39, issue 1, March 2012, pp. 196-204, ISSN 0360-5442, DOI 10.1016/j.energy.2012.01.030, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84872628237.
33. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A model for reactive power tracing by addition of fictitious nodal injections". Electric Power Systems Research, vol.83, issue 1, February 2012, pp. 196-202, ISSN 0378-7796, DOI 10.1016/j.epsr.2011.11.006, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84355161974.
34. Sanseverino E.R., Di Silvestre M.L., Ippolito M.G., De Paola A., Lo Re G., "An execution, monitoring and replanning approach for optimal energy management in microgrids", Energy, Vol. 36, issue 5, May 2011, pp. 3429-3436. ISSN 03605442, DOI 10.1016/j.energy.2011.03.047, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-79955653368.
35. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A backward sweep method for power flow solution in distribution networks". International Journal of Electrical Power & Energy Systems, vol.32, issue 4, May 2010, pp. 271-280, ISSN 0142-0615, DOI 10.1016/j.ijepes.2009.09.007, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-76349116504.
36. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Feasible Domain-Driven Genetic Operators for Distribution Systems Optimal Reconfiguration". International Review of Electrical Engineering, vol.5, issue 6 part B, May 2010, pp. 2855-2866, ISSN 1827-6660, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-79956211495.
37. Di Silvestre M.L., Scimemi G.F., Ippolito M.G., Sanseverino E.R., Zizzo G., "A double-shell design approach for multiobjective optimal design of microgrids", Smart Innovation, Systems and Technologies, Vol. 4, 2010, pp. 65-73. ISSN 21903018, DOI 10.1007/978-3-642-14616-96, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-84879308712.

38. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A Decoupled Method for Solving Distribution Networks with PV Nodes". International Review of Electrical Engineering, vol.4, issue 5, part B, September-October 2009, pp. 887-897, ISSN 1827-6660, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-77952246387, ISI 000273098900001.
39. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Backward Solution of PV Nodes in Radial Distribution Networks". Electric Power Systems Research, vol.79, issue 4, April 2009, pp. 669-679, ISSN 0378-7796, DOI: 10.1016/j.epr.2008.10.002, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-59549099663.
40. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Direct Solution of Compensated Radial Distribution Networks with Constant Impedance/Current Loads". WSEAS Transactions on Circuits and Systems, vol.8, issue 1, January 2009, pp. 1-10, ISSN 1109-2734, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-59549088309.
41. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A New Backward/Forward Method for Solving Radial Distribution Networks with PV Nodes". Electric Power Systems Research, vol. 78, issue 3, March 2008, pp. 330-336, ISSN 0378-7796, DOI: 10.1016/j.epr.2007.03.001, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-38649095583.
42. Favuzza S., Graditi G., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Optimal Electrical Distribution System Reinforcement Strategy Using Gas Micro Turbines by Dynamic Ant Colony Search". IEEE Transactions on Power Systems, vol.22, issue 2, May 2007, pp.580-587, ISSN 0885-8950, DOI: 10.1109/TPWRS.2007.894861, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-34248577538.
43. Cataliotti A., Cocchiara G., Ippolito M.G., Morana G., "Applications of the fault decoupling device to improve the operation of LV distribution networks", IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 23, issue 1, January 2008, pp. 328-337. ISSN 08858977, DOI: 10.1109/TPWRD.2007.905813, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-37749028672.
44. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A Compensation Based Method to Model PV Nodes in Backward/Forward Distribution Network Analysis". COMPEL The International Journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering, vol.26, number 2, 2007, pp.476-488, ISSN 0332-1649, DOI 10.1108/03321640710727818, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-34147206239.
45. Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Crowded Comparison Operators for Constraints Handling in NSGA-II for Optimal Design of the Compensation System in Electrical Distribution Networks". Advanced Engineering Informatics (20) 2006, pp. 201-211, ISSN 1474-0346, DOI 10.1016/j.aei.2005.10.001, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-33645851006.
46. Arces I., Cataliotti V., Ippolito M.G., Seminatore M., "La protezione dall'arco elettrico: quadri normativi a confronto", Rivista AEIT, numero 1/2, gennaio/febbraio 2006 (pp 36-45).
47. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Sanseverino E.R., "Multiobjective design of distributed reactive power production in a deregulated electric market", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 27, issue 3, March 2005, pp. 205-214. ISSN 01420615, DOI 10.1016/j.ijepes.2004.11.001, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-12344333921.
48. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Load Flow Analysis of Radial Distribution Networks: New Findings in backward/Forward Methods". WSEAS Transactions on Circuits and Systems, vol. 4, issue 8, August 2005, pp. 889-897, ISSN 1109-2734, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-24344460974.
49. Ippolito M.G., Morana G., Sanseverino E.R., Vuinovich F., "Ant Colony Search algorithm for optimal strategical planning of electrical distribution systems expansion", Applied Intelligence, Vol. 23, issue 3, December 2005, pp. 139-152. ISSN 0924669X, DOI 10.1007/s10489-005-4604-1, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-29144441031.
50. Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A New Crowded Comparison Operator in Constrained Multiobjective Optimization for Capacitors Sizing and Siting in Electrical Distribution Systems". Lecture notes in computer science, vol. 3533/2005, pp. 678-680, publisher: Springer – Verlag, title Innovations in Applied Artificial Intelligence: Proceedings of 18th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems IEA/AIE 2005 – Bari, Italy, June 22 – 24, 2005, ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-26551-1, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-2694444277.
51. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "A new formulation of the optimal compensation and reconfiguration problem including minimum load nodes unavailability for automated distribution networks" COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 23, issue 1, 2004, pp. 104-118. Indicizzato Scopus 2-s2.0-1442288678.
52. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Sanseverino E.R., "Minimum losses reconfiguration of MV distribution networks through local control of tie-switches", IEEE Transactions on Power Delivery, 18 (3), July 2003, pp. 762-771. ISSN 08858977, DOI 10.1109/TPWRD.2003.813801, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-0037480095.
53. D'Anna F., Ippolito M.G., Massaro F., "Black-Out: la gestione sinergica del rischio". Rivista Obiettivo Sicurezza, N. 9, Settembre 2003.
54. Arces I., Ippolito M.G., Morana G., "Optimal capacitors on-line operation on distribution networks by an integrated control system based on local neurocontrollers", European Transactions on Electrical Power, Vol. 12, issue 3, May 2002, pp. 169-176. ISSN 1430144X, DOI 10.1002/etep.4450120302, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-33746613252
55. Augugliaro A., Campoccia A., Di Silvestre M.L., Dusonchet L., Ippolito M.G., Morana G.. "L'approccio diagnostico nella gestione delle reti di distribuzione MT. Parte seconda: l'analisi diagnostica", L'Energia Elettrica - Volume 78 (2001) – "Ricerche".
56. Augugliaro A., Campoccia A., Di Silvestre M.L., Dusonchet L., Ippolito M.G., Morana G. "L'approccio diagnostico nella gestione delle reti di distribuzione MT. Parte prima: il controllo diagnostico", L'Energia Elettrica - Volume 78 (2001) – "Ricerche".
57. Ippolito M.G., Morana G., Pelacchi P., Poli D.. Liberalizzazione del mercato elettrico e regolamentazione della qualità di fornitura – Seconda parte. Unificazione e Certificazione, n.1, gennaio 2001.
58. Ippolito M.G., Morana G., Pelacchi P., Poli D. "Liberalizzazione del mercato elettrico e regolamentazione della qualità di fornitura – Prima parte", Unificazione e Certificazione, n.10, novembre/dicembre 2000.
59. Cataliotti V., Ippolito M.G., Mineo L. "Fattori ambientali e capacita' di trasmissione delle linee aeree" Rivista Automazione, Energia, Informazione, N.9, Settembre 2000.
60. Ippolito M.G., Morana G., Pelacchi P.P., "Measures to improve the protections selectivity in the lv systems supplied by ac/dc static converters [Provvedimenti per migliorare la selettività delle protezioni nei sistemi bt alimentati da convertitori statici c.c./c.a.]" Energia Elettrica, Vol. 76, issue 4, October 1999, pp. 216-224+249. ISSN 00137308, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-71249119178.
61. Campoccia A., Di Gaetano N., Di Silvestre M.L., Ippolito M.G. "Moduli funzionali per la pianificazione strategica di reti di distribuzione" L'Energia Elettrica, Volume 73 N.5, Settembre-Ottobre 1996.

Atti di convegni internazionali

1. Ippolito M.G.; Musca R.; Zizzo G.; Bongiorno M., *Extension and Tuning of Virtual Synchronous Machine to Avoid Oscillatory Instability in Isolated Power Networks*, 12th AEIT International Annual Conference, AEIT 2020, ISBN 978-8-8872-3747-4
2. Bonomolo M.; Ippolito M.G.; Leone G.; Musca R.; Porgi V.; Zizzo G.; Cagnano A.; Tuglie E.D., *On the Impact of Heat Pumps Electric Load on the Power Consumption of Lampedusa*, 12th AEIT International Annual Conference, AEIT 2020, ISBN 978-8-8872-3747-4
3. Ippolito M.G.; Musca R.; Zizzo G.; Bongiorno M., *Damping Provision by Different Virtual Synchronous Machine Schemes*, Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020, ISBN 978-1-7281-7455-6
4. Cacioppo M.; Favuzza S.; Ippolito M.G.; Musca R.; Riva Sanseverino E.; Telaretti E.; Zizzo G.; Arnone D.; Mammina M., *DEMAND Project: An algorithm for the assessment of the prosumers' flexibility*, 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020 – Proceedings, ISBN 978-1-7281-5200-4
5. Bongiorno, M.; Favuzza, S.; Ippolito, M.; Musca, R.; Zizzo, G., *Inertial response of isolated power networks with wind power plants*, Proceedings of 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019, 978-1-7281-3815-2
6. Bonomolo M.; Ippolito M.G.; Leone G.; Musca R.; Zizzo G.; Di Pietra B.; Monteleone F., *Impact of Demand Response Control Logic on Isolated Island's Distribution Networks*, 5th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry: Innovation to Shape the Future, RTSI 2019 – Proceedings, ISBN 978-1-7281-3815-2
7. Favuzza, S.; Ippolito, M.G.; Musca, R.; Navarro Navia, M.; Riva Sanseverino, E.; Zizzo, G.; Bongiorno, M., *System Stability of a Small Island's Network with Different Levels of Wind Power Penetration*, IEEE 4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2018 – Proceedings, ISBN 978-1-5386-6282-3
8. Favuzza, S.; Ippolito, M.G.; Musca, R.; Navarro Navia, M.; Riva Sanseverino, E.; Zizzo, G.; Bongiorno, M., *An Analysis of the Inertial Response of Small Isolated Power Systems in Presence of Generation from Renewable Energy Sources*, IEEE 4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2018 – Proceedings, ISBN 978-1-5386-6282-3
9. Arnone, Diego; Mammina, Marzia; Favuzza, Salvatore; Ippolito, Mariano G.; Sanseverino, Eleonora Riva; Telaretti, Enrico; Zizzo, Gaetano, *DEMAND Project: Bottom-Up Aggregation of Prosumers in Distribution Networks*, Proceedings of 2018 110th AEIT International Annual Conference, AEIT 2018, ISBN 978-8-8872-3740-5
10. Boscaino, V.; Cipriani, G.; Drago, G.; Di Dio, V.; Ippolito, M.; Sa'Ed, J., *Design, modeling, and simulation of a photovoltaic water pumping system*, Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, 2018, ISBN 978-1-5090-5949-2
11. Di Silvestre, M.; Gallo, P.; Ippolito, M.; Riva Sanseverino, E.; Sciume, G.; Zizzo, G., *An Energy Blockchain, a Use Case on Tendermint*, Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018, ISBN 9781538651858
12. Favuzza, S.; La Cascia, D.; Ippolito, M.; Massaro, F.; Zizzo, G., *On the effects of BAC systems and load control programs on the utility grid*, Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017, ISBN 9781538639160
13. Di Silvestre M.L.; Dusonchet L.; Favuzza S.; Ippolito M.G.; Mangione S.; Massaro F.; Mineo L.; Riva Sanseverino E.; Telaretti E.; Zizzo G., *Transparency in transactive energy at distribution level*, 2017 AEIT International Annual Conference: Infrastructures for Energy and ICT: Opportunities for Fostering Innovation, AEIT 2017, ISBN 978-8-8872-3737-5
14. Cancilla, L.; Dusonchet, L.; Favuzza, S.; Ippolito, M.; La Cascia, D.; Massaro, F.; Zizzo, G.; Ben Mabrouk, S., *Innovative algorithms for the management of combined RES-BESS systems*, 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC / I&CPS Europe), ISBN 978-1-5386-3917-7
15. Riva Sanseverino, E.; Di Silvestre, M.; Gallo, P.; Zizzo, G.; Ippolito, M., *The Blockchain in Microgrids for Transacting Energy and Attributing Losses*, Proceedings of IEEE International Conference on Internet of Things (iThings) and IEEE Green Computing and Communications (GreenCom) and IEEE Cyber, Physical and Social Computing (CPSCom) and IEEE Smart Data (SmartData), WOS:000426972400139
16. Beccali, M.; Bonomolo, M.; Ippolito, M.; Lo Brano, V.; Zizzo, G., *Experimental validation of the BAC factor method for lighting systems*, 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC / I&CPS Europe), ISBN 978-1-5386-3917-7
17. Paternò, G.; Madonia, A.; Ippolito, M.G.; Massaro, F.; Favuzza, S.; Cassaro, C., *Analysis of the new submarine interconnection system between Italy and Malta: Simulation of transmission network operation*, Proceedings of IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, ISBN 978-1-5090-2319-6
18. Augugliaro, A.; Dusonchet, L.; Favuzza, S.; Ippolito, M.G.; Mangione, S.; Riva Sanseverino, E., *A heuristic approach for optimal operation of grid connected source-battery-load systems*, Proceedings of IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, ISBN 978-1-5090-2319-6
19. Ippolito, M.; Riva Sanseverino, E.; Paternò, G.; Arnone, D.; Bertocini, M.; Rossi, A., *Multi-objective Optimization of Energy Hubs at the Crossroad of Three Energy Distribution Networks*, Proceedings of IARIA - Energy 2016
20. Anone, D.; Nucci Francesco, S.; Paternò, G.; Riva Sanseverino, E.; Rossi, A.; Ippolito, M.; Jenkins, S.; Tondi, G.; Cazzato, F., *Simulation-based analysis of the potentiality of incentives for prosumer flexibility*, Proceedings of First South East European Regional CIGRÉ Conference 2016
21. Beccali, M.; Ciulla, G.; Ippolito, M.; La Cascia, D.; Leone, G.; Lo Brano, V.; Zizzo, G.; Bommarito, C.; Di Pietra, B.; Monteleone, F., *ICT applications for improving the generation and distribution efficiency of a small mediterranean island*, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEEIC), ISBN 978-1-5090-2320-2
22. Ippolito, M.; La Cascia, D.; Zizzo, G.; Dinolfo, A.; Sa'Ed, J., *The BAC factor method: Application to a real Italian not-residential building*, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEEIC), ISBN 978-1-5090-2320-2

23. Paternò, G.; Riva Sanseverino, E.; Ippolito, M.; Bertoncini, M.; Arnone, D.; Rossi, A., *Smart multi-carrier energy system: Optimised energy management and investment analysis*, 2016 IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), ISBN 978-1-4673-8463-6
24. Beccali M., Bonomolo M., Galatioto A., Ippolito M.G., Zizzo G., "A Laboratory Setup for the Evaluation of the Effects of BACS and TBM Systems on Lighting", 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Palermo, Italy, 22-25 Nov 2015.
25. Sa'ed J.A., Ismail N., Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F., "Effect of Voltage Deviations on Power Distribution Losses in Presence of DG Technology", 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Palermo, Italy, 22-5 Nov 2015.
26. Ala G., Filippone G., Ganci S., Ippolito M.G., Puccio A., "Mitigation of 50 Hz Magnetic Field Produced by an Overhead Transmission Line", UPEC 2015, Staffordshire University, Stoke-on-Trent, England, UK, 1-4 September 2015.
27. Ala G., Filippone G., Ganci S., Ippolito M.G., Puccio A., "Attenuation of Low Frequency Magnetic Fields Produced by HV Underground Power Cables", UPEC 2015, Staffordshire University, Stoke-on-Trent, England, UK, 1-4 September 2015.
28. Filippone, G., Ippolito, M.G., Massaro, F., Puccio, A. "On the roadmap to supergrid in Sicily: LiDAR technology and HTLS conductors for upgrading the 150 kV lines", IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, 2015, Istanbul, Turkey, art. no. 7028952, DOI: 10.1109/ISGTEurope.2014.7028952. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84936972428
29. Pecoraro, G., Favuzza, S., Ippolito, M.G., Galioto, G., Sanseverino, E.R., Telaretti, E., Zizzo, G. "Optimal pricing strategies in real-time electricity pricing environments: An Italian case study", 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015, Taormina, Italy, June 2015, art. no. 7177651, pp. 376-381. ISBN: 978-147998704-7, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177651, Indicizzato Scopus 2-s2.0-84946552056.
30. Falvo M.C., Martirano L., Sbordone D., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Bertini I., Di Pietra B., Graditi G., Pelligra B. "A comparison of two innovative customer power devices for Smart Micro-Grids", 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015, Rome, Italy, June 2015 - Conference Proceedings, art. no. 7165394, pp. 1504-1509. ISBN: 978-147997993-6, DOI: 10.1109/IEEEIC.2015.7165394, Indicizzato Scopus 2-s2.0-84943172988.
31. Ippolito M.G., Favuzza S., Sanseverino E.R., Telaretti E., Zizzo, G. "Economic feasibility of a customer-side energy storage in the Italian electricity market", IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015, Rome, Italy, June 2015 - Conference Proceedings, art. no. 7165288, pp. 938-943. DOI: 10.1109/IEEEIC.2015.7165288. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84943152908.
32. Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F., Paternò, G. "Numerical implementation of active power flow tracing methods: Practical implications on transmission networks and DR programs support" IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015, Rome, Italy, June 2015 - Conference Proceedings, art. no. 7165218, pp. 531-536. DOI: 10.1109/IEEEIC.2015.7165218. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84943143853.
33. Arnone D., Bertoncini M., Paternò G., Rossi A., Riva Sanseverino E., Ippolito M.G., Zizzo G., and Jenkins E.M., "A Matrix Model For An Energy Management System Based On Multi-Carrier Energy Hub Approach," Energy 2015, The Fifth International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies, IARIA, Rome, May 2015, ISBN: 978-1-61208-406-0.
34. Favuzza S., Ippolito M.G., Madonna A., Massaro F., Carlini E.M., Quaciari C. "Impact of non-programmable renewable sources in Day-Ahead market in Sicily. Reasons to make more flexible and smarter the national transmission grid" IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe, 2015-January, art. no. 7028873. DOI: 10.1109/ISGTEurope.2014.7028873. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84936984960.
35. Pecoraro G., Favuzza S., Ippolito M.G., Galioto G., Massaro F., Sanseverino E.R., Zizzo, G. "An algorithm for simulating end-user behaviour in a real time pricing market" IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015, Rome, Italy, June 2015 - Conference Proceedings, art. no. 7165540, pp. 198-201. DOI: 10.1109/IEEEIC.2015.7165540. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84943152678.
36. Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F., Pecoraro G., Zizzo G. "A bottom-up approach for the evaluation of the flexible quota of aggregated loads" IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015 - Rome, Italy, June 2015 - Conference Proceedings, art. no. 7165220, pp. 542-547. DOI: 10.1109/IEEEIC.2015.7165220. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84943146610.
37. Acone M., Romano R., Piccolo A., Siano P., Loia F., Ippolito M.G., Zizzo G. "Designing an energy management system for smart house" IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015 - Rome, Italy, June 2015 - Conference Proceedings, art. no. 7165424, pp. 1677-1682. DOI: 10.1109/IEEEIC.2015.7165424. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84943161040.
38. Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F., Paternò G., Puccio A., "2015–2020. Sicilia and Italy as electricity hub in the mediterranean area for the development of the European power grids interconnections", Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2015, Riga Technical University, Latvia, 11-13 May 2015.
39. Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F., Paternò G., Puccio A., Filippone G., "A new approach to increase the integration of RES in a mediterranean island by using HTLS conductors", Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2015, Riga Technical University, Latvia, 11-13 May 2015.
40. Ippolito M.G., Zizzo G., Piccolo A., Siano P. "Definition and application of innovative control logics for residential energy optimization" International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2014, art. no. 6872124, pp. 1272-1277. DOI: 10.1109/SPEEDAM.2014.6872124. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84906690570.
41. Graditi G., Ippolito M.G., Rizzo R., Telaretti E., Zizzo G. "Technical-economical evaluations for distributed storage applications: An Italian case study for a medium-scale public facility" IET Conference Publications, 2014 (CP651), DOI: 10.1049/cp.2014.0823. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84912124568.
42. Sa'Ed J.A., Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F. "Integration issues of distributed generators considering faults in electrical distribution networks" ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference, art. no. 6850556, pp. 1062-1068. DOI: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850556. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84905020830.
43. Graditi, G., Ippolito, M.G., Telaretti, E., Zizzo, G., Fiorino, M. "A bidirectional converter for the integration of LiFePO4 batteries with RES-based generators Part II: Laboratory and field tests" IET Conference Publications, 2014 (CP651), DOI: 10.1049/cp.2014.0899. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84912060267.

44. Graditi G., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Fiorino M. "A bidirectional converter for the integration of LiFePO4 batteries with RES-based generators Part I: Revising and finalizing design" IET Conference Publications, 2014 (CP651), DOI: 10.1049/cp.2014.0824. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84912068380.
45. Di Silvestre M.L., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Telaretti E., Zizzo G., Graditi, G. "Multi-objective strategies for management and design of distributed electric storage systems in a Mediterranean island" 2013 IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 6700405, pp. 7635-7641. DOI: 10.1109/IECON.2013.6700405. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84893625726.
46. Cellura M., Ippolito M.G., Longo S. "Energy and environmental impacts of home automation components" World SB14 (World Sustainable Building 2014), Barcelona, Spain, October 2014.
47. Dusonchet L., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Graditi G. "An optimal operating strategy for combined RES-based generators and electric storage systems for load shifting applications" International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 2013, art. no. 6635668, pp. 552-557. DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635668. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84887339322.
48. Sa'Ed J.A., Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F. "Verifying the effect of distributed generators on voltage profile, power losses and protection system in radial distribution networks" International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 2013, art. no. 6635755, pp. 1044-1049. DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635755. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84887359539.
49. Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Graditi G. "A new device for the control and the connection to the grid of combined RES-based generators and electric storage systems" 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586999, pp. 262-267. DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586999. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84884633920.
50. Sa'ed, J.A., Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F. "An investigation of protection devices coordination effects on distributed generators capacity in radial distribution systems" 4th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2013, art. no. 6586928, pp. 686-692. DOI: 10.1109/ICCEP.2013.6586928. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84884604593.
51. Filippone G., Ippolito M.G., Massaro F., Puccio A. "GIS systems and LIDAR technology for the operation of HV lines. Sicilian transmission network applications" Proceedings of 2013 International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2013, art. no. 6749873, pp. 868-872. DOI: 10.1109/ICRERA.2013.6749873. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84899105135.
52. Di Bella G., Giarrè L., Ippolito M.G., Jean-Marie A., Neglia G., Tinnirello I. "Modeling energy demand aggregators for residential consumers" Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control, 2013, art. no. 6760882, pp. 6280-6285. DOI: 10.1109/CDC.2013.6760882. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84902330262.
53. Sa'Ed J.A., Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F. "Investigating the effect of distributed generators on traditional protection in radial distribution systems" 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013, art. no. 6652100. DOI: 10.1109/PTC.2013.6652100. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84890888333.
54. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Influence of Losses Partition Criteria on Power Flow Tracing". Proceedings of 2nd IEEE International Conference & exhibition ENERGYCON 2012, Florence (Italy), September 9-12, 2012, pp.366-373, ISBN 978-1-4673-1452-7, ISBN print version 978-1-4673-1454-1, IEEE catalog number: CFP1233M-CDR.
55. Riva Sanseverino E., Di Silvestre L., Graditi G., Zizzo G., Ippolito M.G., Massaro F., Favuzza S., "A New Representation of Energy Storage Systems Operation Using Fourier Theory in Optimal Smart Grids Management". Proceedings of 2nd IEEE International Conference & exhibition ENERGYCON 2012, Florence (Italy), September 9-12, 2012, pp.601-606, ISBN 978-1-4673-1452-7, ISBN print version 978-1-4673-1454-1, IEEE catalog number: CFP1233M-CDR.
56. Di Silvestre M.L., Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F., Riva Sanseverino E., "Analysis of Impacts on Electric Power System Operation of Load Management in Residential and Tertiary Buildings". Proceedings of 2nd IEEE International Conference & exhibition ENERGYCON 2012, Florence (Italy), September 9-12, 2012, pp.777-782, ISBN 978-1-4673-1452-7, ISBN print version 978-1-4673-1454-1, IEEE catalog number: CFP1233M-CDR.
57. Dusonchet L., Ippolito M.G., Telaretti E., Graditi G. "Economic impact of medium-scale battery storage systems in presence of flexible electricity tariffs for end-user applications" 9th International Conference on the European Energy Market, EEM 2012, art. no. 6254685, DOI: 10.1109/EEM.2012.6254685. Indicizzato Scopus 2-s2.0-84866784523.
58. A. Augugliaro, L. Dusonchet, S. Favuzza, M. G. Ippolito, E. Riva Sanseverino, "Optimal reconfiguration of weakly meshed distribution systems". Proceedings of CIGRE Symposium 2011, Bologna (Italy), September 13-15, 2001, ISBN 978-2-85873-165-7.
59. Favuzza S., Graditi G., Ippolito M.G., Massaro F., Musca R., Riva Sanseverino E., Zizzo G., "From Fuel Based Generation to Smart Renewable Generation: Preliminary Design for an Isolated System. Part I: Technical Issues and Future Scenarios". Proceedings of 21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution – CIRED 2011, Frankfurt am Main (Germany), June 6-9, 2011, ISSN 2032-9644.
60. Cosentino V., Favuzza S., Graditi G., Ippolito M.G., Massaro F., Riva Sanseverino E., Zizzo G., "From Fuel Based Generation to Smart Renewable Generation: Preliminary Design for an Isolated System. Part II: Selection of Future Scenario and Economical Issues". Proceedings of 21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution – CIRED 2011, Frankfurt am Main (Germany), June 6-9, 2011, ISSN 2032-9644.
61. Favuzza S., Graditi G., Ippolito M.G., Massaro F., Musca R., Riva Sanseverino E., Zizzo G., "Transition of a Distribution System towards an Active Network. Part I: Preliminary Design and Scenario Perspectives". Proceedings of 3rd International Conference on Clean Electrical Power - ICCEP 2011, Ischia (Italy), June 14-16, 2011, pp. 9-14, Print ISBN: 978-1-4244-8929-9, CD ISBN 978-1-4244-8928-2, IEEE Catalog Number: CFP1036-USB INSPEC Accession Number: 12304545, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036321, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-80054888153.
62. Cosentino V., Favuzza S., Graditi G., Ippolito M. G., Massaro F., Riva Sanseverino E., Zizzo G., "Transition of a Distribution System towards an Active Network. Part II: Economical Analysis of Selected Scenario". Proceedings of 3rd International Conference on Clean Electrical Power - ICCEP 2011, Ischia (Italy), June 14-16, 2011, pp. 15-20, Print ISBN: 978-1-4244-8929-9, CD ISBN 978-1-4244-8928-2, IEEE Catalog Number: CFP1036-USB INSPEC Accession Number: 12304545, DOI 10.1109/ICCEP.2011.6036322, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-80054915092.

63. Di Silvestre M.L., Graditi G., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Zizzo G. "Robust multi-objective optimal dispatch of distributed energy resources in micro-grids" 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011, art. no. 6019399, DOI: 10.1109/PTC.2011.6019399. Indicizzato Scopus 2-s2.0-80053350252.
64. Graditi G., Ippolito M.G., Sanseverino E.R., Zizzo G. "Optimal set points regulation of distributed generation units in micro-grids under islanded operation" IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2010, art. no. 5637837, pp. 2253-2260. DOI: 10.1109/ISIE.2010.5637837. Indicizzato Scopus 2-s2.0-78650340202.
65. Corso G., Di Silvestre M.L., Ippolito M.G., Sanseverino E.R., Zizzo G. "Multi-objective long term optimal dispatch of distributed energy resources in micro-grids" Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 2010, art. no. 5649360, Indicizzato Scopus 2-s2.0-78651419536.
66. Ippolito M.G., Massaro F., Morana G., Musca R. "Angle stability improvement by switching shunt reactors in mixed overhead-cable lines" Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 2010, art. no. 5649437. Indicizzato Scopus 2-s2.0-78651429656.
67. Ippolito M.G., Massaro F., Morana G., Musca R. "No-load energization of very long EHV mixed overhead-cable lines" Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 2010, art. no. 5649950. Indicizzato Scopus 2-s2.0-78651458118.
68. Favuzza S., Ippolito M.G., Massaro F., Musca R., Riva Sanseverino E., Telaretti E., Zizzo G., Bertini I., Graditi G. "A Sustainable Smartgrid Project for a Mediterranean Island", ReSouk2010, 2nd EMUNI Research Souk (The Euro Mediterranean Student Research Multi-Conference), 14 June 2010.
69. Di Silvestre M.L., Fileccia Scimemi G., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Zizzo G. "A double-shell design approach for multiobjective optimal design of microgrids". Intelligent Spatial Decision Analysis 2010. 28-20 July 2010, Inner Harbor, Baltimore, USA.
70. Ippolito M.G., Massaro F., Morana G., Musca R. "Transient stability assessment of SMIB system with "mixed" overhead-cable line - Sensitivity analysis" Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, 2009, art. no. 5429572. Indicizzato Scopus 2-s2.0-77951724166.
71. Ippolito M.G., Massaro F., Mustacciolo M. "Steady-state security analysis on the transmission grid for various scenarios of wind generation in Sicily" 2009 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009, art. no. 5212043, pp. 276-283. DOI: 10.1109/ICCEP.2009.5212043. Indicizzato Scopus 2-s2.0-70350706209.
72. Ippolito M.G., Massaro F., Mustacciolo M. "Application of Monte Carlo technique to evaluate the power injectable on electrical grid by wind farms" Proceedings of the Universities Power Engineering Conference, UPEC 2008, art. no. 4651537, DOI: 10.1109/UPEC.2008.4651537. Indicizzato Scopus 2-s2.0-68949199564.
73. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Load Flow Solution of Radial Distributions Networks with ZI Loads". Proceedings of 8th WSEAS International Conference on Power Systems (PS'08), Santander (Spain), September 23-25, 2008, pp.22-27, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-006-2, indicizzato ISI 000262475100004.
74. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Mangione S., Riva Sanseverino E., "Decoupled Solution of Radial and Weakly Meshed Distribution Networks through a Backward Method". Proceedings of IEEE 2008 PES T&D Latin America Transmission and Distribution Conference and Exposition, August 13-15, 2008, pp.1-9, ISBN 978-1-4244-2218-0, DOI 10.1109/TDC-LA.2008.4641858, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-67650434860, ISI 000263861200171.
75. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A backward method for solving PV nodes in weakly meshed distribution networks". Proceedings of the 7th IASTED International Conference on Power and Energy Systems EuroPES 2007, Palma de Mallorca (Spain), August 29-31, 2007, pp.347-354, Print ISBN 978-0-88986-689-8, CD ISBN 978-0-88986-690-4, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-56149099949, ISI 000250339400060.
76. Cataliotti A., Cosentino V., Ippolito M.G., Morana G., Nuccio S. "Single-Point Strategies for the Detection of Harmonic Sources in Power Systems" 9th International Conference. Electrical Power Quality and Utilisation. Barcelona, Spain. October 9-11, 2007. (pp. 1-6). ISBN/ISSN: 978-84-690-9441-9.
77. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "A Multi-Port Approach to Solve Distribution Networks with Meshes and PV Nodes". Proceedings of the 2007 IEEE PowerTech 2007 Conference, Lausanne (Switzerland), July 1 – 5, 2007, pp.1-6, Print ISBN 978-1-4244-2189-3, E – ISBN 978-1-4244-2190-9, IEEE Catalog Number: CFP07815-CDR, Library of Congress: 2008901277, DOI 10.1109/PCT.2007.4538298, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-50849135870, ISI 000258730100017.
78. Cataliotti V., Ippolito M.G., Massaro F., Pecoraro G., Sanseverino E.R. "A new method for the price determination of the reactive power supply" 41st International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2006, Conference Proceedings, 1, art. no. 4218681, pp. 242-246. DOI: 10.1109/UPEC.2006.367752. Indicizzato Scopus 2-s2.0-46849099618.
79. Capozza A., Viadana R., Mocchi S., Pilo F., Ippolito M., Morana G. "A methodology based on demand side management approaches for an optimal planning of MV-LV grid expansion in highly congested urban areas" 41st International Conference on Large High Voltage Electric Systems 2006, CIGRE 2006, indicizzato Scopus 2-s2.0-84876769128.
80. Ippolito M.G., Massaro F., Pecoraro G., Riva Sanseverino E. "A comparative analysis of different methods of reactive power pricing", WESC 2006, World Energy System Conference, Torino, Italy, 10 - 12 July, 2006.
81. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M. G., Mangione S., Riva Sanseverino E., "Load Modelling Influence on Voltage Stability Assessment in Distribution Systems: Part I: Stability Index and Critical Power for a Single-Line System". Proceedings of CIDEL 2006 – International Congress of Electrical Distribution, Buenos Aires (Argentina), November 27-29, 2006, pp. 1-6.
82. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M. G., Mangione S., Riva Sanseverino E., "Load Modelling Influence on Voltage Stability Assessment in Distribution Systems: Part II: Extension to a Complex Radial System and Applications". Proceedings of CIDEL 2006 – International Congress of Electrical Distribution, Buenos Aires (Argentina), November 27-29, 2006, pp.7-12.
83. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "Constrained Robust Multiobjective Optimization for Reactive Design in Distribution Systems". Proceedings of the 9th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS 2006), Stockholm (Sweden), June 11-15, 2006, pp.1-6, ISBN 978-91-7178-585-5, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-46149126414, ISI 000246355900120.

84. Ippolito M.G., Massaro F., Pecoraro G., Sanseverino E.R. "Economic evaluations of reactive power supply as an ancillary service offered by distributors" 2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES, art. no. 1709428, indicizzato Scopus 2-s2.0-35348814933.
85. Cocchiara G., Ippolito, M.G., Morana G. "Performances of the fault decoupling device when unbalanced and multiple faults occur on distribution systems" 2005 IEE Conference Publication, 2 (2005-11034), pp. 479-483. Indicizzato Scopus 2-s2.0-28644447697.
86. Baggini L.S., Botta G., Ippolito M.G., Morana G., Sanseverino E.R., Vuinovich F. "Distraplan: A flexible tool for strategical planning of electrical distribution systems considering distributed generation" 2005 IEE Conference Publication, 5 (2005-11034), pp. 451-455. Indicizzato Scopus 2-s2.0-28644446380.
87. Ippolito M.G., Morana G., Russo F. "A Contribution to solve the problem of attributing harmonic distortion responsibility" 2005 IEE Conference Publication, 2 (2005-11034), pp. 155-159. Indicizzato Scopus 2-s2.0-28644446953.
88. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., "An Efficient Procedure for Solving Radial Distribution Networks through the Backward/Forward Method". Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Power Systems and Electromagnetic Compatibility (PSE'05), Corfu Island (Greece), August 23-25, 2005, pp.483-490, ISBN 960-8457-34-3.
89. Ippolito M.G., Morana G., Russo F. "A contribution to solve the problem of attributing harmonic distortion disturbance responsibility" CIRED 2005, Turin, 6-9 June 2005.
90. Baggini L.S., Botta G., Ippolito M.G., Morana G., Riva Sanseverino E., Vuinovich F. "Distraplan: a flexible tool for strategical planning of electrical distribution systems considering distributed generation", CIRED 2005, Turin, 6-9 June 2005.
91. Cocchiara G., Ippolito M.G., Morana G. "Performances of the Fault Decoupling Device when unbalanced and multiple faults occur on distribution systems", CIRED 2005, Turin, 6-9 June 2005.
92. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "Some Improvements in Solving Radial Distribution Networks Through the Backward/Forward Method". Proceedings of the 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech – St. Petersburg (Russia), June 27 – 30, 2005, pp.1-7, ISBN 978-5-93208-034-4, DOI 10.1109/PTC.2005.4524541, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-51549087358.
93. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "A Simple Method to Assess Loadability of Radial Distribution Networks". Proceedings of the 2005 IEEE St. Petersburg PowerTech – St. Petersburg (Russia), June 27 – 30, 2005, pp. 8-14, ISBN 978-5-93208-034-4, DOI 10.1109/PTC.2005.4524341, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-51549102806.
94. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "Simple Measures to Improve the Performances of the Backward/Forward Method for Radial Distribution Network Analysis". Proceedings of the 5th IASTED International Conference on Power and Energy Systems EuroPES 2005, Benalmadena (Spain), 15-17 June 2005, pp. 461-467, ISBN 0-88986-463-2, ISSN 1482-7891, indicizzato SCOPUS 2-s2.0-30644467887.
95. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "An Analytical Model for PQ Sources in Backward/Forward Methods for Distribution Networks Analysis". Proceedings of the 39th International Universities Power Energy Conference - UPEC 2004, Bristol (United Kingdom), September 6-8, 2004, pp. 1214-1218, ISBN 1-86043-365-0, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-32044434220, ISI 000231594700243.
96. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "A New Model of PV Nodes in Distribution Networks Backward/Forward Analysis". Proceedings of the 4th IASTED International Conference on Power and Energy Systems EuroPES 2004, Rhodes (Greece), June 28-30, 2004, pp. 430-436, ISBN 0-88986-395-4, ISSN 1482-7891, indicizzato: SCOPUS 2-s2.0-11844292036, ISI 000228459400072.
97. Cataliotti A., Cocchiara G., Ippolito M.G., Morana G. "An Overview of a Novel LC Resonant Device Able to Improve Power Quality in Active and Passive Distribution Networks", IEEE OPTIM04 – 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, May 20-22, 2004, Brasov, Romania.
98. Vuinovich F., Sannino A., Ippolito M.G., Morana G. "Considering power quality in expansion planning of distribution systems" 2004 IEEE Power Engineering Society General Meeting, 1, pp. 674-679. Indicizzato Scopus 2-s2.0-13244298440.
99. Ippolito M.G., Sanseverino E.R., Vuinovich F. "Multiobjective ant colony search algorithm for optimal electrical distribution system strategical planning" Proceedings of the 2004 Congress on Evolutionary Computation, CEC2004, 2, pp. 1924-1931. Indicizzato Scopus 2-s2.0-4344690486.
100. Ferotti M., Ippolito M.G., Morana G., Russo F. "Responsibility evaluation of power quality disturbances in electric distribution networks. A new method for separating harmonic contributions", CPE'03 Compatibility in Power Electronics, Zielona Góra, Poland, May 28-30, 2003.
101. Ippolito M.G., Morana G., Riva Sanseverino E., Vuinovich F. "Risk based optimization for strategical planning of electrical distribution systems with Dispersed Generation" 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings, 1, art. no. 1304109, pp. 38-44. DOI: 10.1109/PTC.2003.1304109, indicizzato Scopus 2-s2.0-84861523455.
102. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Mangione S., Riva Sanseverino E. "A modified backward/forward method for fast solving radial distribution networks" 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings, 2, art. no. 1304330, pp. 328-334. DOI: 10.1109/PTC.2003.1304330, indicizzato Scopus 2-s2.0-24344500455.
103. Campoccia A., Di Lorenzo M., Ippolito M., Morana G. "The use of ranges of variation of observed quantities for fault localization in a Medium voltage distribution network" 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings, 2, art. no. 1304618, pp. 614-619. DOI: 10.1109/PTC.2003.1304618, indicizzato Scopus 2-s2.0-84861510672.
104. Augugliaro A., Dusonchet L., Favuzza S., Ippolito M.G., Mangione S., Riva Sanseverino E. "An Improved Compensation Based Method to Solve Weakly Meshed Networks" Proceedings of the 3rd IASTED International Conference on Power and Energy Systems EuroPES 2003- Marbella (Spain), September 3-5, 2003, pp. 39-45, ISBN 0-88986-366-5, ISSN 1482-7891.
105. Cocchiara G., Ippolito M.G., Morana G. "Current Pumping Device: Technical and Economic Analysis of some Design Aspects", CIRED2003, Barcellona, May 12-15, 2003.

106. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "An Optimal Reinforcement Strategy for Distribution Utilities with Distributed Generation using an Evolutionary Parallel Tabu Search Approach", PMAPS 2002, Probabilistic Method Applied to Power Systems, Naples, September, 22-26, 2002.
107. Campoccia A., Ippolito M.G., Massaro F., Mineo L., Morana G. "Probabilistic Analysis of the Life-Loss of MV Insulated Cables on the basis of Expected Loading Conditions at MV/LV Substations", PMAPS 2002, Probabilistic Method Applied to Power Systems, Naples, September, 22-26, 2002.
108. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "Planning an optimal expansion strategy for distribution utilities using Dispersed Generation units", CIDEL 2002, Buenos Aires, December 3-5, 2002.
109. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "A new method for the load flow solution of radial and weakly meshed distribution systems", CIDEL 2002, Buenos Aires, December 3-5, 2002.
110. Ippolito M.G., Morana G., Riva Sanseverino E., Vuinovich F. "NSGA-based multiobjective optimisation for modular strategical planning of electric distribution systems", Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 2001, Vol. 5, pp. 3123-3128. Indicizzato Scopus 2-s2.0-0035721395.
111. Augugliaro A., Dusonchet L., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E. "An efficient iterative method for load-flow solution in radial distribution networks" 2001 IEEE Porto Power Tech Proceedings, 3, art. no. 964878, pp. 34-39. DOI: 10.1109/PTC.2001.964878. Indicizzato Scopus 2-s2.0-1642311623.
112. Banetta S., Ippolito M.G., Poli D., Possenti A. "A model of cogeneration plants based on small-size gas turbines" 2001 IEE Conference Publication, 4 (482), 5 p. Indicizzato Scopus 2-s2.0-0034836798.
113. Cataliotti A., Cocchiara G., Ippolito M.G., Morana G. "A new device to reduce current limitation effects on LV distribution networks fed by power electronics dc/ac converters", IASTED Euro-PES 2001, Rhodes, 3-6 July 2001.
114. Cataliotti V., Ippolito M.G., Massaro F., Mineo L. "Capability and thermal protection of electric overhead lines in various environmental conditions", IASTED Euro-PES 2001, Rhodes, 3-6 July 2001.
115. Arces I., Ippolito M.G., Morana G., Poma G., Riva Sanseverino E. "A Genetic- Fuzzy System for the Local Control of Switched Capacitor Banks in Radial Compensated Networks", IASTED Power and Energy Systems, Las Vegas, Nevada, USA, November 1999.
116. Ippolito M.G., Morana G. "Functional Models for the technical-economical analysis of not traditional distribuion electric systems configurations" – CIRED, Nice (France), June 1999.
117. Ippolito M.G., Morana G., Riva Sanseverino E. "A modular approach to the strategical planning of distribution systems using a genetic algorithm", IASTED International Conference High Technology in the Power Industry - Orlando, Florida (USA) - October 27-30, 1997.
118. Campoccia A., Di Silvestre M.L., Ippolito M.G. "Electromagnetic compatibility problems in the electric distribution network: prevision of voltage dips due to faults" ISTET '97 - International Symposium on Theoretical Electrical Engineering - Palermo (Italy) - June 9 -11, 1997.
119. Campoccia A., Di Silvestre M.L., Ippolito M.G. "A computation method for the analysis of conducted noises due to load unbalances in a distribution network" Speedam '96 - Symposium on Power Electronics Industrial Drives Power Quality Traction Systems - Capri (Italy) - June, 5th-7th 1996.
120. Campoccia A., Cataliotti V., Ippolito M.G., Morana G. "A modular approach to the analysis of innovating solutions for distribution systems strategical planning" CIRED, Bruxelles, 8-11 Maggio, 1995.
121. Augugliaro A., Dusonchet L., Cataliotti V., Ippolito M.G., Morana G. "A package for the analysis of automated MVdistribution networks" IEEE/NTUA Athens Power Tech Conference "Planning Operation and Control of Today's Electric Power Systems", Athens, Greece, September 5-8, 1993.

altre pubblicazioni (monografie, atti di convegni nazionali, rapporti tecnici)

1. Fiorino M., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo "Sviluppo, messa a punto e sperimentazione di un sistema combinato batterie al litio-ferro-fosfato/FER per applicazioni in bassa tensione. Report 2 – Test e prove di funzionamento, anche in connessione con la rete elettrica di distribuzione", 2013. www.enea.it, RdS/2013/249.
2. Fiorino M., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo "Sviluppo, messa a punto e sperimentazione di un sistema combinato batterie al litio-ferro-fosfato/FER per applicazioni in bassa tensione. Report 1 – Sviluppo sperimentale e perfezionamento degli apparati di controllo e comunicazione.", 2013. www.enea.it, RdS/2013/248.
3. Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Conte M., Graditi G., Pasquali M. "Realizzazione e prova di un sistema di controllo ed interfaccia per sistemi combinati accumulo-FER. Report 2 – Progettazione esecutiva, realizzazione del prototipo e prova", 2012. www.enea.it, RdS/2012/305
4. Cataliotti A., Ippolito M.G., Telaretti E., Zizzo G., Conte M., Graditi G., Pasquali M. "Progettazione di un sistema di controllo ed interfaccia per sistemi combinati accumulo-FER. Report 1 - Documento di specifica", 2012. www.enea.it, RdS/2012/248
5. Riva Sanseverino E., Ippolito M.G., Di Silvestre M.L., Zizzo G., Nguyen Ngoc Trung, Dam Khanh-Linh, Graditi G., Bertini I., "Architetture e logiche di controllo ottimale di microreti per la razionalizzazione energetica. Report 2: Applicazioni in reti di distribuzione", 2011. www.enea.it, RdS/2011/104
6. Bertini I., Di Silvestre M.L., Graditi G., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Zizzo G., "Architetture e logiche di controllo ottimale di microreti per la razionalizzazione energetica. Report 1: Identificazione ed analisi di architetture e logiche di controllo ottimale di microreti", 2011. www.enea.it, RdS/2011/103
7. Conte M., Di Silvestre M.L., Graditi G., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Telaretti E., Zizzo G. "Analisi e definizione di strategie di gestione e controllo di sistemi di accumulo elettrico per applicazioni in reti di distribuzione attive automatizzate. Report 2– Applicazioni in reti isolate e interconnesse", www.enea.it - RdS/2011/304.
8. Conte M., Graditi G., Ippolito M.G., Riva Sanseverino E., Telaretti E., Zizzo G. "Analisi e definizione di strategie di gestione e controllo di sistemi di accumulo elettrico per applicazioni in reti di distribuzione attive automatizzate. Report 1– Analisi dello stato dell'arte", www.enea.it - RdS/2011/303.

9. Bertini I., Favuzza S., Graditi G., Ippolito M.G., Massaro F., Musca R., Riva Sanseverino E., Zizzo G. "Studio di fattibilità e progettazione preliminare di dimostratori di reti elettriche di distribuzione per la transizione verso reti attive. REPORT 2: Simulazioni e valutazioni di progetto per gli scenari selezionati", ENEA, Ricerca di Sistema, Rapporti Tecnici. Settembre 2010. www.enea.it
10. Bertini I., Cosentino V., Favuzza S., Graditi G., Ippolito M.G., Massaro F., Riva Sanseverino E., Zizzo G. "Studio di fattibilità e progettazione preliminare di dimostratori di reti elettriche di distribuzione per la transizione verso reti attive. REPORT 1: Caratterizzazione delle reti attuali e analisi di possibili scenari di sviluppo", ENEA, Ricerca di Sistema, Rapporti Tecnici. Settembre 2010. www.enea.it
11. Ala G., Cosentino V., Di Stefano A., Fiscelli G., Geduso F., Giaconia G.C., Ippolito M.G. et al. "Energy Management via Connected Household Appliances", Milano, 2008, pp. 1-162, MacGraw-Hill. ISBN 978-88-386-6676-6.
12. Cocchiara G., Ippolito M.G., Morana G. "Dispositivi risonanti per migliorare la qualità del servizio nelle reti di distribuzione passive e attive" 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, 16-20 Settembre 2006.
13. Ippolito M.G., Morana G., Russo F. "Alcune osservazioni sui principali metodi per l'attribuzione delle responsabilità della distorsione armonica nelle reti di distribuzione dell'energia elettrica", 101° Convegno Nazionale AEIT, Capri, 16-20 Settembre 2006.
14. Favuzza S., Ippolito M.G., Mangione S. "Metodi di Previsione del Collasso di Tensione nelle Reti Elettriche di Distribuzione", Convegno Scientifico Nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi", Bari, 19-21 Ottobre 2005.
15. Ceconi V., Ippolito M.G., Miceli R., Ricco Galluzzo G., Trapanese M. "Esperienze di ricerca in un progetto congiunto "Università-Impresa" per l'automazione delle reti elettriche di distribuzione e il trasferimento internazionale di know-how" Conferenza Nazionale sulla Politica Energetica Italiana, Bologna, 4-5 Aprile 2005.
16. D'Anna F., Ippolito M.G., Massaro F. "Fornitura di energia elettrica e problematiche di protezione civile: vulnerabilità e ruolo del sistema elettrico nel nuovo assetto di mercato", VGR2002, Pisa, 15-17 Ottobre 2002.
17. D'Anna F., Giaconia G., Ippolito M.G., Massaro F. "Le sovracorrenti nei cavi elettrici di bassa tensione: analisi dell'efficacia delle protezioni e dei relativi rischi residui", VGR2002, Pisa, 15-17 Ottobre 2002.
18. Ippolito M.G., Marcatato C., Morana G. "Livelli attesi di continuità del servizio in tipiche reti di distribuzione MT, limiti dell'attuale meccanismo di indennizzi e possibili strumenti correttivi". Atti della Riunione Generale AEI, Padova, 3-5 Ottobre 2001.
19. Di Silvestre M.L., Ippolito M.G. "La diagnostica come strumento fondamentale per la gestione avanzata delle reti elettriche di distribuzione. Parte Seconda: l'analisi diagnostica off-line della rete - Atti del D.I.E n° 187/1999.
20. Di Silvestre M.L., Ippolito M.G. "La diagnostica come strumento fondamentale per la gestione avanzata delle reti elettriche di distribuzione. Parte Prima: l'esercizio diagnostico della rete" - Atti del D.I.E n° 186/1999.
21. Carruba S., Ippolito M.G., Morana G. "Indicatori di qualità come parametri contrattuali nel futuro assetto del mercato dell'energia elettrica. Requisiti e problematiche di valutazione per i sistemi di distribuzione" - 23° Conv. su Apparecchi, Macchine e Impianti Elettrici, Pavia 1999.
22. Carruba S., Ippolito M.G., Morana G. "Il mercato dell'energia: il modello italiano nel contesto comunitario. I contenuti del D.lgs. 79/99 e le esperienze oltre frontiera" - Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo - Anno LIV, n° 3-4, Maggio-Agosto 1999.
23. Ippolito M.G., Mineo L. "Nuovi scenari nel mercato dell'energia elettrica - Possibili riflessi sui sistemi di distribuzione", R.I. n. 181 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Palermo, Giugno 1998
24. Ippolito M.G., Inzerillo M., Mangione S. "Problematiche di sicurezza connesse con l'esposizione a campi elettromagnetici generati da linee ad alta tensione e da utilizzatori elettrici d'uso comune" - "Seminario di Primavera. Ambiente - Architettura ecologica - Sviluppo sostenibile", Palermo, 3-4 aprile 1998. Atti del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, n. 190, Settembre 1999.
25. Campoccia A., Ippolito M.G., Morana G. "La valutazione dell'affidabilità nella pianificazione di configurazioni innovative del sistema elettrico di distribuzione" 96a Riunione Annuale AEI - Roma, 24-27 Settembre 1995
26. Ceraolo M., Di Gaetano N., Ippolito M.G. "Potenza trasmissibile a lunga distanza mediante linee in corrente alternata con compensazione derivata di potenza attiva e reattiva" R.I. n. 176 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Palermo, Febbraio 1994
27. Campoccia A., Di Gaetano N., Ippolito M.G. "Modelli funzionali per la pianificazione strategica dei sistemi elettrici di distribuzione. Parte seconda: un metodo diretto per l'analisi dell'affidabilità" R.I. n. 175 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Palermo, Gennaio 1994
28. Campoccia A., Di Gaetano N., Ippolito M.G. "Modelli funzionali per la pianificazione strategica dei sistemi elettrici di distribuzione. Parte prima: problematiche generali" R.I. n. 174 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Palermo, Gennaio 1994
29. Campoccia A., Di Gaetano N., Ippolito M.G. "Pianificazione dei sistemi elettrici di distribuzione. Problematiche di ottimizzazione tecnico-economica" R.I. n. 173 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Palermo, Aprile 1993
30. Ippolito M.G., Mistretta S.M., Vizzini F. "Decreto legislativo 626/94: circolari e modifiche. Identificazione delle fonti di pericolo e valutazione dei rischi in ambiente di lavoro". 195 pp. ; + floppy disk con software PRASS (Professional Risk Analysis Software System). D. Flaccovio Editore, Palermo [1995]. ISBN 8877582626.

L'attività scientifica del prof. M.G. Ippolito inizia nel 1990, subito dopo la laurea, nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (VI ciclo), sul tema pianificazione strategica delle reti di distribuzione attraverso un approccio di tipo modulare basato su particolari modelli (definiti "modelli funzionali"). Il prof. Ippolito consegue il titolo di Dottore di Ricerca nel settembre 1994 discutendo a Roma una tesi finale dal titolo "Modelli e algoritmi per l'analisi di nuove strategie di pianificazione dei sistemi elettrici di distribuzione". In circa 30 anni di attività, il quadro dei temi di ricerca affrontati e sviluppati si è via via arricchito coinvolgendo vari aspetti propri dei sistemi elettrici per l'energia, lungo l'intera filiera che va dalla produzione e trasmissione alla distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica. Più in particolare, l'attività scientifica svolta dal prof. M.G. Ippolito nel corso della sua carriera ha riguardato:

- lo sviluppo di specifiche tecniche per l'analisi di affidabilità (basate sull'applicazione dei processi stocastici di Markov) ed applicazioni alla pianificazione strategica dei sistemi elettrici di distribuzione;
- lo sviluppo del codice DISTRAPLAN (Distribution STRAtegeical PLANning), per il dimensionamento di massima delle reti di distribuzione, in collaborazione con CESI Ricerche (oggi RSE);
- la ricerca di strumenti di analisi delle reti di distribuzione a supporto del loro esercizio ottimale, contribuendo allo sviluppo del package DANAP (Distribution Automated Network Analysis Package);
- lo studio di alcuni aspetti di compatibilità elettromagnetica condotta nelle reti di distribuzione, con particolare riguardo agli squilibri tra le fasi ed ai buchi di tensione;
- lo sviluppo di specifiche tecniche di controllo diagnostico, finalizzate a individuare e discriminare diversi "eventi" che possono manifestarsi nelle reti elettriche di distribuzione;
- la ricerca di soluzioni per l'incremento della potenza trasmissibile in linee elettriche aeree con provvedimenti di compensazione derivata della potenza attiva e reattiva;
- il controllo dell'assetto ottimale di reti di distribuzione a configurazione variabile, con l'impiego di algoritmi di ottimizzazione evoluti, anche di tipo multi-obiettivo;
- il controllo (centralizzato e locale) delle sorgenti reattive per la compensazione ottimale delle reti di distribuzione a media tensione, anche con l'impiego di logiche di controllo tipiche dell'intelligenza artificiale (controllori fuzzy, genetico-fuzzy, reti neurali);
- la ricerca di nuove soluzioni ai problemi di selettività delle protezioni e di avviamento di motori imputabili agli effetti di limitazione in autoprotezione di convertitori statici dc/ac; tale attività ha portato allo sviluppo prototipale di due nuovi dispositivi risonanti: CPD (Current Pumping Device) e FDD (Fault Decoupling Device);
- la ricerca algoritmi di maggiore efficienza per la soluzione del load-flow in reti a struttura radiale o debolmente magliata, anche in presenza di nodi PV;
- lo studio e la progettazione di dimostratori di reti elettriche attive; l'attività ha riguardato il particolare il sistema elettrico dell'isola di Pantelleria e la rete elettrica a servizio della sede ENEA di Casaccia;
- la ricerca di strategie ottimali di dimensionamento, gestione e controllo di sistemi di accumulo elettrico per applicazioni in reti di distribuzione attive;
- lo studio, la progettazione e lo sviluppo sperimentale di dispositivi di controllo ed interfaccia con la rete per sistemi combinati accumulo-FER;
- lo sviluppo e implementazione di tecniche di tracciamento dei flussi di potenza e delle perdite nelle reti di trasmissione, con specifiche applicazioni alla RTN siciliana;
- la ricerca e la rilevazione delle principali criticità nella RTN siciliana, con la valutazione in simulazione (ambiente Neplan) dei possibili benefici derivanti dall'impiego di conduttori HTLS (High Temperature Low Sag);
- lo studio e l'analisi in simulazione di futuri scenari "super-grid" basati sulla realizzazione di nuovi collegamenti di interconnessione in A.T. tra la Sicilia e Malta (collegamento già realizzato), Tunisia e Libia;
- la ricerca e lo sviluppo di nuovi DSEMS (Decision Support and Energy Management System) per la domotica e la building automation e di altri strumenti software per la valutazione degli impatti dell'automazione sulle prestazioni energetiche degli edifici (in collaborazione con Bticino sono stati sviluppati i software SyrSim e TiDomus);
- la ricerca di strategie innovative per la gestione e il controllo di microsistemi aggregati, in condizioni di funzionamento normali e critiche;
- l'analisi e l'individuazione di strategie e programmi di Demand Response per flessibilizzare la domanda a scala edifici e aggregati di edifici. Studio in simulazione degli effetti sui centri di consumo, sulla rete elettrica e sul mercato.

Su tali temi di ricerca, il prof. M.G. Ippolito ha prodotto complessivamente più di **200 pubblicazioni scientifiche**, prevalentemente su riviste e atti di convegni internazionali.

AMBITI DI RICERCA

Vedi attività scientifiche