

ALLEGATO B

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 814 del 19/3/2018

MASSIMO POMPILI

Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

Roma, 13 Aprile 2018

Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Massimo Pompili
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	
Residenza	
Cellulare	
E-mail	
Lingue parlate	Italiano e inglese

Parte II – Formazione Generale

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Laurea	1981	Sapienza Università di Roma	Laurea in Ingegneria Elettrotecnica con votazione 110/110 – Titolo della tesi: “Linee di contatto per moderni impianti metropolitani”
Dottorato di Ricerca	1987	Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica con tesi dal titolo “Sviluppo di prove per la diagnostica e la selezione di oli isolanti per trasformatori” (Impianti Elettrici)

Altre attività formative

Anno	Istituzione	Note
1986	National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, MD, USA	Partecipazione ad attività di ricerca sperimentale (Prof. Robert Hebner)
1987	University at Buffalo, State University of New York, USA	Lezioni e partecipazione ad attività di laboratorio (Prof. Eric O. Forster)
1988	Institut de Recherche d'Hydro-Québec (IREQ), Varennes (QC), Canada	Partecipazione ad attività di ricerca sperimentale (Prof. Ray Bartnikas)

Parte III – Posizioni

III-A – Posizioni Accademiche

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1983	1987	Sapienza Università di Roma	Tecnico Laureato a contratto presso il Laboratorio di Alte Tensioni
1985	-	Sapienza Università di Roma	Vincitore (I classificato) del concorso per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica I ciclo
1985	1987	Sapienza Università di Roma	Studente di Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica
1988	1989	Università degli Studi di L'Aquila	Professore a contratto del corso "Tecniche di isolamento di componenti e impianti elettrici" (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica)
1989	1992	Sapienza Università di Roma	Vincitore (1989) del concorso di Ricercatore con presa di servizio in ruolo (1989/1992)
1992	2003	Sapienza Università di Roma	Dal 1992 è confermato nel ruolo di Ricercatore
2001	-	Università degli Studi di Bologna	Idoneo al concorso per l'abilitazione dei Professori Associati ING-IND/33
2003	Oggi	Sapienza Università di Roma	Nel 2003 è chiamato e prende servizio come Professore Associato nel settore ING-IND/33. Nel 2006 è confermato nella posizione.
2013	2019	MIUR	Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia, I tornata per il settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33
2014	2020	MIUR	Nuovamente consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia, II tornata per il settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33 – Valida fino al 4/12/2020.

III-B – Altre Posizioni e Abilitazioni

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1982	Oggi	Ordine Ingegneri Provincia di Roma	Abilitazione esercizio della professione di Ingegnere nel settore Industriale (Sezione A)
1998	Oggi	Ordine Ingegneri Provincia di Roma	Coordinatore per la Progettazione e l'Esecuzione di Lavori ai fini della Sicurezza nei Cantieri (DL 494/96)
1997	2016	Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)	Presidente Comitato Tecnico CT10 "Fluidi per applicazioni elettrotecniche"
1998	Oggi	International Electrotechnical Commission (IEC)	Secretary del Technical Committee TC10 "Fluid for Electrotechnical Applicatins"
2014	Oggi	International Electrotechnical Commission (IEC)	Membro Italiano "IEC Advisory Committee on Environmental Aspects" (ACEA)
2000	Oggi	International Electrotechnical Commission (IEC)	Convenor IEC MT 30 per la revisione delle norme IEC attinenti metodi di prova elettrici per fluidi isolanti

2011	2015	International Electrotechnical Commission (IEC)	Convenor IEC MT 26 per la revisione delle norme IEC attinenti l'SF ₆
2012	Oggi	International Council on Large Electric Systems (CIGRE)	Rappresentante Italiano nello Study Committee SC-D1 "Materials & Emerging Technologies"
2016	Oggi	Sapienza Università di Roma, Comando Nazionale dei Vigili del Fuoco, ISPRA e INAIL	Coordinatore del Gruppo Istituzionale sull'uso degli esteri naturali nei trasformatori per la riduzione dei rischi ambientali e dei lavoratori
2017	Oggi	International Council on Large Electric Systems (CIGRE)	Convenor Gruppo di Lavoro D1.68 "Natural and synthetic esters - Evaluation of the performance under fire and the impact on environment"
2014	Oggi	American Society for Testing and Materials (ASTM)	Invited Member del Comitato ASTM D-27 su "Electrical Insulating Liquids and Gases"
2008	Oggi	IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society (DEIS)	Associate Editor
2009	Oggi	United Nations Environment Programme (UNEP)	Membro ufficiale del PCB Elimination Network (PEN)
1995	1995	Ministero Affari Esteri Italiano	Esperto (Legge 49/1987) per la valutazione di un programma di cooperazione in Eritrea sullo sviluppo della rete elettrica in AT (Luglio 1995)
1996	1996	Ministero Affari Esteri Italiano	Esperto (Legge 49/1987) per la valutazione di un programma di cooperazione in Albania attinente lo sviluppo di un sistema di telecontrollo della rete elettrica in Alta Tensione (Giugno 1996)
1999	1999	Ministero Affari Esteri Italiano	Esperto (Legge 49/1987) per la valutazione di un programma di cooperazione in Albania attinente "Power Loss Reduction Project" finanziato dalla World Bank (Febbraio 1999)

Parte IV – Attività Didattiche Universitarie

IV-A – Attività Didattiche (Corsi in Italiano)

Anno Accademico	Istituzione	Corso
1993/94 – Oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Componenti e Tecnologie Elettriche (9 CFU) – Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica (L9)
2003/04 - Oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Impianti Termotecnici e Impianti Elettrici (Modulo Impianti Elettrici – 3 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (LM-4)
2015/16 - Oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Tecnica delle Alte Tensioni (9 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica (LM-28)
2015/16 – Oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Transmission - Transportation – Technologies (3 CFU) - Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica (L9 e LM-28)
2015/16 – Oggi	Sapienza Università di Roma	Tirocini (3 CFU) - Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica (L9 e LM-28)

IV-B – Attività Didattiche (Corsi in Inglese)

2016/17 – Oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Practical International Experience in Power Systems (3 CFU) - Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Elettrotecnica (LM-28)
2017/18 - Oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Electrical Resilience and Business Continuity (3 CFU) - Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Elettrotecnica (LM-28)
2017/18 - Oggi	Sapienza Università di Roma	Docente di Electrical Components and Technologies for Power Systems (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Ingegneria Elettrotecnica - Sustainable Transportation and Electrical Power Systems, STEPS (LM-28)
2018/19	Sapienza Università di Roma	Docente di Electrical Components II (9 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in lingua inglese in Ingegneria Elettrotecnica (LM-28)

IV-C – Altre Attività Didattiche (in Inglese e Spagnolo)

2016	Università di Trieste	IEEE Italy Second edition of the IEEE Italy Section School on Future Energy Systems (SFES) – Lecture: “Classification in Iso-Attention classes of HV transformer fleets”
2014	Universidad Piura (UDEP, Perù)	Curso “Dimensionamiento de las líneas eléctricas en alta tensión” (Laurea in Ingegneria Elettromeccanica)
2016	Universidad Piura (UDEP, Perù)	Curso “Dimensionamiento de las líneas eléctricas en alta tensión” (Laurea in Ingegneria Elettromeccanica)

IV-D – Attività di Dottorato

2001/02 – 2010/11	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica
2011/12 – 2015/16	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (EMNE)
2016/17 – Oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio di Dottorato di Ricerca in Scienze e tecnologie per i sistemi complessi

Attualmente è Tutor di un Dottorando di Ricerca:

Ciclo XXXII, Luigi Calcara, Titolo: Resilienza dei Sistemi Elettrici in Alta e Media Tensione

IV-E - Relatore di Tesi di Laurea

Nell'ambito della propria attività universitaria e dei progetti di ricerca in essere con importanti Players del settore elettrico (e-distribuzione, Enel, Terna, etc.) è Relatore di numerose Tesi di Laurea. Tale attività è anche svolta nell'ambito del Laboratorio di Alte Tensioni e del Laboratorio di Tecnologie Elettriche (Dipartimento DIAEE di Sapienza Università di Roma) di cui Massimo Pompili è il Responsabile.

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1983/84	2014/15	Sapienza Università di Roma	Correlatore di numerose Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica – Cattedra di Tecnica delle Alte Tensioni
1993/94	Oggi	Sapienza Università di Roma	Relatore di numerose Tesi di Lauree Triennali e Magistrali in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica – Cattedra di Componenti e Tecnologie Elettriche
2003/04	Oggi	Sapienza Università di Roma	Correlatore di numerose Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura – Cattedre di “Composizione Architettonica” e “Architettura e Tecnologia dell'Ospedale”
2015/16	Oggi	Sapienza Università di Roma	Relatore di Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica – Cattedra di Tecnica delle Alte Tensioni

Parte V - Attività Organizzative nel Settore Universitario

Per Sapienza Università di Roma

1983 - Oggi	Nel periodo 1983-1985 ha sviluppato il progetto e ha seguito la realizzazione del nuovo Laboratorio di Tecnologie Elettriche presso il Dipartimento di Elettrotecnica (oggi DIAEE). Successivamente e con continuità ne ha garantito un aggiornamento tecnologico e funzionale.
1983 - Oggi	Collabora all'aggiornamento del Laboratorio di Alte Tensioni presso il Dipartimento di Elettrotecnica (oggi DIAEE). Dal 2000 è responsabile di tale Laboratorio.
2014 -2017	Presidente del Consiglio d'Area in Ingegneria Elettrotecnica
2017- Oggi	Presidente del Consiglio d'Area in Ingegneria Elettrotecnica (II mandato)
2013-2016	Responsabile Unità di Roma del Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia (GUSEE)
2000 - Oggi	Responsabile del Laboratorio di Alte Tensioni e del Laboratorio di Tecnologie Elettriche
2014 – Oggi	Membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Inoltre negli anni '90 è stato Membro Esperto della Commissione di Esami di Stato di Abilitazione alla Professione di Ingegnere della Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma.

Parte VI – Membership, Associazioni, Conferenze, Premi e Riconoscimenti

VI-A – Membership, Associazioni, Conferenze, Premi e Riconoscimenti Internazionali

Membership Internazionali

1998	Oggi	International Electrotechnical Commission (IEC)	Secretary del Technical Committee TC10 “Fluid for Electrotechnical Applicatins”
2014	Oggi	International Electrotechnical Commission (IEC)	Membro Italiano di “IEC Advisory Committee on Environmental Aspects” (ACEA)
2012	Oggi	International Council on Large Electric Systems (CIGRE)	Rappresentante Italiano nello Study Committee SC-D1 “Materials & Emerging Technologies”
2017	Oggi	International Council on Large Electric Systems (CIGRE)	Convenor Gruppo Lavoro D1.68 “Natural and synthetic esters - Evaluation of the performance under fire and the impact on environment”
2014	Oggi	American Society for Testing and Materials (ASTM)	Invited Member del Comitato ASTM D-27 su “Electrical Insulating Liquids and Gases”
2000	2008	Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)	Member
2008	Oggi	Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)	Senior Member
2016	Oggi	IEEE DEIS Chapter Italy	Vice-President

Premi e Riconoscimenti Internazionali

2008	IEEE Dielectrics and Electrical Insulation Society – Hans Tropper Memorial Lecture Award
2010	DOBLE (USA) – Knowledge Leadership Award for scientific presentation “Partial Discharge Measurements in Insulating Liquids”

VI-B – Membership, Associazioni, Conferenze, Premi e Riconoscimenti Nazionali

Membership Nazionali

1985	Today	AEIT – Associazione Elettrotecnica Italiana	Membro
2016	Today	AEIT – Associazione Elettrotecnica Italiana	Consigliere alla Sezione di Roma
1997	2016	Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)	Presidente del Comitato Tecnico CT10 “Fluidi per applicazioni elettrotecniche”
2017	Today	Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)	Membro del Comitato Tecnico CT10 “Fluidi per applicazioni elettrotecniche”
2005	Today	Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)	Membro del Comitato Tecnico CT81 “Protezione dai Fulmini”
2012	Today	International Council on Large Electric Systems (CIGRE)	Membro CIGRE Italia

Premi e Riconoscimenti Nazionali

2007	Premio CEI – Ingegnere Giorgi per “L’Elevato Contributo tecnico e l’attività svolta nell’ambito della ricerca e sviluppo, della normativa e della sicurezza elettrica”
2012	MyTransfo (Sea Marconi – Italy) – Viktor Sokolov Memorial Lecture for “the Standardization activity in field of insulating fluids and for the development of the diagnostic approach related to the prevention of failures in electrical power transformers”

VI-C – Conferenze, Congressi e Workshop

Conferenze Congressi e Workshop Internazionali

1996 - Today	Membro del Comitato Scientifico di IEEE International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)
1996	Secretary della 12 ^a Edizione di IEEE International Conference on Dielectric Liquids (ICDL) – Roma 15-19 Luglio 1996
2014	Organizzatore del Workshop su “International Standards in field of the insulating fluids” presso Universidad de Piura (UDEP) – 10 Settembre 2014
2016	Organizzatore del Workshop su “Insulating fluids for electrotechnical application and IEC Standards” presso Universidad de Piura (UDEP) – 25-26 Luglio 2016
2017-2019	Chair della 20 ^a Edizione di IEEE International Conference on Dielectric Liquids (ICDL) – Roma 23-27 Giugno 2019
2015	Chair del Workshop CIGRE SEERC (South East European Research Centre) su “Submarine cables innovation” – Marina di Ragusa , 8 Ottobre 2015
2018	Chair del Workshop CIGRE SEERC (South East European Research Centre) su “Resilience of Electrical Grid: Events and Solutions” – Roma, 26 Gennaio 2018

Conferenze Congressi e Workshop Nazionali

7/11/2000	Co-organizzatore della Giornata di Studi del CEI – AEI: “Sviluppi tecnologici e innovativi nel settore dei fluidi isolanti” (Roma)
Milano, 12/6/2003 Roma, 25/9/2003	Co-organizzatore del Convegno CEI-APAT: “I liquidi isolanti e i PCB: la scadenza del 2010” (Milano)
Milano, 12/9/2006 Roma, 8/5/2007	Co-organizzatore della Giornata di Studi del CEI: “Zolfo corrosivo negli oli isolanti, recenti guasti nei trasformatori e contromisure disponibili” (Milano)
2/07/2012	Organizzatore della Giornata di Studi presso Sapienza Università di Roma: “Aspetti normativi nel cablaggio di energia e dati alla luce delle norme di prevenzione incendi” (Roma)
11/12/2012	Organizzatore della Giornata di Studi presso Sapienza Università di Roma: “Linee elettriche di trasporto: dalla Tivoli-Roma del 1892 a quelle del XXI secolo” (Roma)
26/09/2014	Organizzatore della Giornata di Studi dell’Università di Roma “La Sapienza” - CEI: “Cavi sottomarini per la trasmissione dell’energia elettrica” (Ponza)
Roma, 1/10/2014 Lecce, 15/10/2014 Milano, 28/10/2014	Co-organizzatore del Convegno CEI: “Trasformatori di potenza in olio: normativa e prevenzione” (Roma)

21/05/2015	Organizzatore della Giornata di Studi dell'Università di Roma "La Sapienza"/Università dell'Aquila/AEIT/AEE/CEI: "Resilienza dei Sistemi Elettrici" (L'Aquila)
Roma, 20/10/2016 Milano, 16/2/2017 Bari, 20/6/2017 Ferrara, 20/9/2017	Organizzatore della Giornata di Studi del CEI: "Impiego degli esteri naturali nei trasformatori di potenza: riduzione dei rischi ambientali e d'incendio" (Roma)
13/10/2017	Organizzatore della Giornata di Studi presso Sapienza Università di Roma: "Resilienza delle Reti Elettriche" (Roma)
3-5/10/2018	Organizzatore della Sessione Speciale su "Resilience of Electrical Grid: Events and Solutions" dell'AEIT 2018 International Annual Conference (Bari)

Parte VII – Attività a Supporto di Riviste Scientifiche e Comitati Editoriali

2008 - Oggi	Associate Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI)
1990 - Oggi	Revisore della IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI)
1998 - Oggi	Revisore della IEEE Transactions on Power Electrical System (PES)
2010 - Oggi	Revisore di Energies Journal
2014 - Oggi	Revisore di EPSR Journal Elsevier
1997 - 1998	Guest Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI), Special Issue, Vol. 5, 1998, USA
2007 - 2008	Guest Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI), Special Issue, Vol. 15, 2008, USA
2008 - 2009	Guest Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI), Special Issue, Vol. 16, 2009, USA
2011 - 2012	Guest Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI), Special Issue, Vol. 19, 2012, USA
2014 - 2015	Guest Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI), Special Issue, Vol. 22, 2015, USA
2016 - 2017	Guest Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI), Special Issue, Vol. 24, 2017, USA
2017 - 2018	Guest Editor, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (TDEI), Special Issue, Vol. 25, 2018, USA (in preparation)
2017 - 2018	Guest Editor, EPSR Journal, Special Issue on Advances in High Voltage Transmission Systems, Elsevier, Amsterdam, 2018 (in preparation)
2016	Guest Editor, AEIT Special Issue on Resilience, July-August 2016

Parte VIII – Attività Scientifica a Supporto di Progetti di Ricerca

VIII-A – Studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche e private

I-investigator: Partecipante

PI-principal investigator: Responsabile Scientifico

Anno	Ruolo	Titolo	Istituzione	Valore
1990-92	I-investigator	MURST 40% Progetto nazionale: Sistemi di isolamento innovativi: valutazione e diagnostica - Coordinatore: Prof. Luigi Centurioni	MURST	-
1992-94	I-investigator	MURST 40% Progetto nazionale: Problemi di interfaccia nei sistemi di isolamento. Tecnologie, innovazione, valutazione - Coordinatore: Prof. Luigi Centurioni	MURST	-
1994-96	I-investigator	MURST 40% Progetto nazionale: Qualità e tecnologia nei componenti e nei sistemi elettrici - Coordinatore: Prof. Luigi Centurioni	MURST	-
1997-99	I-investigator	MURST COFINANZIAMENTO Progetto nazionale: Affidabilità dei sistemi di isolamento per componenti di trazione in presenza di armoniche di tensione - Coordinatore: Prof. Luigi Centurioni	MURST	-
2000-01	I-investigator	MURST COFINANZIAMENTO Progetto nazionale: Tecniche innovative per la diagnostica e la valutazione dell'affidabilità di sistemi in cavo per la trasmissione e la distribuzione dell'energia elettrica - Coordinatore: Prof. Giancarlo Montanari	MURST	-
2001	I-investigator	MURST 60% Progetto di Ateneo: Caratterizzazione elettrica di isolamenti impregnati per le applicazioni industriali - Responsabile: Prof. Carlo Mazzetti	MURST	-
1995-96	PI-principal investigator	MURST 60% Progetto di Facoltà (1995/1996): Nuovi conduttori per linee elettriche aeree in alta tensione realizzati con leghe innovative dell'alluminio - Responsabile: Massimo Pompili	MURST	-
1997	PI-principal investigator	MURST 60% Progetto di Facoltà (1997): Riclassamento di elettrodotti 150 kV con conduttori in lega d'Alluminio - Responsabile: Massimo Pompili	MURST	-
1998	PI-principal investigator	MURST 60% Progetto di Facoltà (1998): Affidabilità di componenti A.T. isolati in carta olio soggetti a tensioni non sinusoidali - Responsabile: Massimo Pompili	MURST	-
2000	PI-principal investigator	MURST 60% Progetto di Facoltà (2000): Coordinamento delle protezioni contro gli effetti di sovratensioni atmosferiche negli impianti di sicurezza - Responsabile: Massimo Pompili	MURST	-

2002	PI-principal investigator	Potenziamento del limite termico di esistenti elettrodotti 150 kV, attraverso la sola sostituzione dei conduttori con l'impiego di materiali innovativi - Responsabile: M. Pompili	Enel	-
2003-04	PI-principal investigator	Caratterizzazione elettrica e compatibilità ambientale degli isolamenti liquidi perfluorinati - Responsabile: Massimo Pompili	ABB RICERCA	-
2007-09	PI-principal investigator	Impatti della Direttiva Europea REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)	Terna	€ 50.000,00
2009-11	PI-principal investigator	Processo di depolarizzazione selettiva per l'eliminazione dello zolfo corrosivo dall'olio isolante dei grandi trasformatori da trasmissione. Progetto finanziato a TAESA da Sistema Interligado Nacional (SIN) Brasiliano per l'importo di circa US \$ 150.000,00.	TAESA (Brazil)	€ 50.000,00
2009-11	PI-principal investigator	Metodologia per la classificazione in classi omogenee di attenzione del parco trasformatori in alta e altissima tensione di Terna	Terna	€ 45.000,00
2010-11	PI-principal investigator	Stato dell'arte per ricerca guasti e monitoraggio cavi in alta tensione in olio fluido	Terna	€ 25.000,00
2011-12	PI-principal investigator	Valutazione del ciclo di vita di linee aeree in alta tensione e della loro portata economica	Terna	€ 25.000,00
2011-12	PI-principal investigator	Diagnostica su guasti trasformatori MT/380 kV – 370 MVA	Enel Produzione	€ 40.000,00
2012	PI-principal investigator	Classificazione degli oli isolanti alla luce del DPR 151/2011	Enel Distribuzione	€ 14.800,00
2015	PI-principal investigator	Guasti di natura eccezionale nel periodo estivo nelle reti di media tensione	Enel Distribuzione	€ 15.000,00
2015	PI-principal investigator	Rete elettrica di distribuzione: emergenza neve 2015	Enel Distribuzione	€ 15.000,00
2016	PI-principal investigator	Impianti FV con collegamenti in alta e media tensione - Punti di connessione alle Stazioni Elettriche in situazioni complesse	Emmessenne Solar	€ 20.000,00
2017	PI-principal investigator	Efficientamento del sistema di bonifica	Bonifica Val di Paglia	€ 15.000,00
2017	PI-principal investigator	Modelli per l'analisi fragilità fisica e funzionale della rete elettrica soggetta a eventi critici	ENEA	€ 25.000,00
2018	PI-principal investigator	Prove di tenuta di cavi MT in carta impregnata	E- distribuzione	€ 15.000,00
2018	PI-principal investigator	Comportamento termico ed elettrico di giunti di cavi della rete di distribuzione	E- distribuzione	€ 15.000,00
2018	PI-principal investigator	Resilienza dei trasformatori elettrici AAT	Terna/Ensiel	€ 59.300,00
2018	PI-principal investigator	Studio degli Esteri Naturali: vantaggi ambientali, diminuzione del pericolo d'incendio e loro economia circolare	Terna/Ensiel	€ 49.900,00

VIII-B – Progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

2011-13	Responsabile scientifico per il co-proponente Sapienza Università di Roma per il progetto “Mobilità Urbana e infra-Urbana Sostenibile e Sicura” (MUSS), promosso da PIAGGIO SpA nel Bando del MSE Industria 2015 (DM 19/3/2008) e finanziato per un importo totale di € 8.000.000,00 di cui € 163.000,00 a Sapienza Università di Roma.
2014-15	Responsabile scientifico per il co-proponente Sapienza Università di Roma per il progetto “Maintenance and recovery of high voltage electricity transport systems”, promosso da Smart Structures Solutions Srl del bando ARTES 20 IAP (ESA – Agenzia Spaziale Europea) e finanziato per un importo totale di € 299.800,00 di cui € 64.800,00 a Sapienza Università di Roma.
2018-20	Partecipazione al Bando H2020 Marie Skłodowska-Curie Actions - Research and Innovation Staff Exchange (RISE) - Call: H2020-MSCA-RISE-2018 con il progetto “Biotrafo - Raising knowledge and developing technology for the design and deployment of high-performance power transformers immersed in biodegradable fluids”. Proponente principale: University of Cantabria (Spain). Responsabile Prof. Alfredo Ortiz. Partners: Sea Marconi (Italy), Turkish Transformers Manufacturer - BEST, Silesian University of Technology (Poland), University Carlos III-Madrid (Spain), University of Roma “La Sapienza” (Italy), University of Manchester (UK), University of Stuttgart (Germany), University of Cantabria (Spain), Kyushu Institute of Technology (Japan), University Nacional del Litoral (Argentina), UNEP (Perú) e University del Valle (Colombia). Responsabile Sapienza Università di Roma: Prof. Massimo Pompili. Progetto sottomesso nel Marzo 2018 e in attesa di esito.

Parte IX – Attività di Ricerca

IX-A – Temi di ricerca

Nella tabella di seguito si riportano le principali tematiche di ricerca. In tale tabella sono riportati i numeri degli articoli oggetto di pubblicazione secondo la numerazione data nella lista generale delle pubblicazioni (Parte XI).

Rif.	Tema	Reference (Parte XI)
1	Caratterizzazione di nuovi oli isolanti e sistemi misti di isolamento per componenti elettrici in alta tensione	
1.1	Messa a punto di prove elettriche atte a permettere la diagnostica e la selezione di liquidi isolanti per componenti in alta tensione	[1], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [11], [19], [24], [25], [26], [28], [29], [32], [37], [40]
1.2	Studio del meccanismo di scarica e delle proprietà dielettriche degli isolamenti liquidi	[12], [13], [18], [20], [31], [33], [35], [42], [52], [69]
1.3	Studio del comportamento di nuovi fluidi isolanti con caratteristiche innovative per componenti in alta tensione	[17], [21], [22], [27], [34], [38], [41], [47], [49], [64], [68], [71]
2	Dimensionamento degli impianti di protezione dalle fulminazioni atmosferiche: riduzione del rischio di danno per le persone e per gli impianti	[9], [10], [14], [15], [23], [36], [44], [50], [54], [60], [63], [66]

3	Applicazione di materiali innovativi per conduttori di linee elettriche aeree in alta tensione	[2], [16], [30], [45], [51], [53]
4	Studio delle scariche parziali in isolamenti liquidi e componenti in alta tensione isolati con tali dielettrici	[39], [43], [46], [48], [55], [56], [58], [61], [65], [70], [72], [74], [75], [81], [82], [83], [84], [87], [88], [89], [96], [97], [101], [110]
5	Comportamento degli isolamenti di componenti elettrici di potenza soggetti a tensioni non sinusoidali	[57], [59], [62], [67], [73], [76]
6	Guasti nei trasformatori di grande potenza legati alla presenza di zolfo corrosivo in oli isolanti	[77], [79], [80], [85], [86], [90], [91], [92], [93], [94]
7	Avanzate tecniche diagnostiche per liquidi isolanti	[95], [100], [103], [123], [126]
8	Ottimizzazione della portata di linee elettriche aeree e in cavo e riduzione dei tassi di guasto	[99a], [102], [105], [106], [108], [118], [119], [124]
9	Life Cycle Assessment di trasformatori e parchi di trasformatori	[99], [102a], [104], [117]
10	Uso degli esteri naturali nei trasformatori di potenza AAT/AT, AT/MT e MT/bt	[109], [112], [113], [115], [116], [121], [122], [125]
11	Elettrodi innovativi per la trasmissione HVDC in cavi sottomarini	[107]
12	La resilienza dei sistemi elettrici	[111]

IX-B – Descrizione sintetica dei temi di ricerca e apporto individuale alle pubblicazioni scientifiche

Tema 1 - Caratterizzazione di nuovi oli isolanti e sistemi misti di isolamento per componenti elettrici in alta tensione

Il tema di ricerca è stato avviato nell'ambito del Dottorato di Ricerca di Massimo Pompili (1985) ed è proseguita grazie alle collaborazioni internazionali con il Prof. Eric. O. Forster (University at Buffalo, USA), con il Prof. Hisanao Yamashita (Keio University, Tokyo, Japan) e con il gruppo di Ricercatori del National Institute of Standards and Technology (NIST, USA).

La ricerca ha dato luogo a 39 pubblicazioni, di cui 12 su riviste nazionali e internazionali. Il contributo originale di Massimo Pompili (MP) in tali pubblicazioni è principalmente individuabile nello sviluppo di prove sperimentali condotte sia presso l'Università di Roma che in altri laboratori italiani e internazionali.

Tema 2 - Dimensionamento degli impianti di protezione dalle fulminazioni atmosferiche: riduzione del rischio di danno per le persone e per gli impianti

La ricerca ha preso spunto nell'ambito dell'attività normativa dei Comitati IEC 81 e CEI 81 "Lightning Protection", coordinata dai Prof.ri Carlo Mazzetti (Università di Roma "La Sapienza") e Zdobysław Flisowski (Politecnico di Varsavia).

MP ha dato il proprio apporto alla ricerca sin dal 1988 e sino al 2001 collaborando allo sviluppo di una metodologia per valutare e controllare il rischio complessivo di danno nel caso di fulminazione

diretta o indiretta di una struttura o di un sito industriale. Gli sviluppi della ricerca sono stati poi ripresi dalla normativa nazionale ed internazionale.

La ricerca ha dato luogo a 12 lavori scientifici presentati a Convegni nazionali ed internazionali. Un lavoro del 1990 è stato pubblicato su L'Energia Elettrica. L'apporto di MP in tali pubblicazioni è soprattutto legato allo sviluppo di modelli, validati anche sperimentalmente, per una riduzione del rischio nel caso di fulminazioni di luoghi contenenti materiali infiammabili o esplodibili.

Tema 3 - Applicazione di materiali innovativi per conduttori di linee elettriche aeree in alta tensione

La ricerca ha tratto spunto dalle problematiche che a partire dagli anni '80 sono state incontrate nella costruzione di nuovi elettrodotti in alta tensione, in considerazione della maggiore sensibilità della collettività e dei nuovi riferimenti legislativi mirati alla protezione della salute umana (DPCM 23/4//1992) e del territorio e dell'ambiente (Legge Galasso).

La ricerca promossa da MP si è sviluppata nel periodo di 1992-1997 ed è stata supportata sia da ENEL che successivamente dal GRTN dando luogo a 7 pubblicazioni di cui una del 1995 su L'Energia Elettrica.

Il contributo originale di MP è principalmente individuabile nello sviluppo di possibilità innovative finalizzate alla realizzazione di linee in alta tensione di tipo compatto. In tale contesto ricade lo studio delle possibilità di impiego di materiali altamente innovativi per conduttori per linee AT, quali le leghe Al/Zr, che possono operare a temperature di oltre 200 °C continuativi, senza importanti variazioni nelle frecce delle catenarie (grazie all'impiego per l'anima centrale di acciai a bassissima dilatazione termica).

Tema 4 - Studio delle scariche parziali in isolamenti liquidi e componenti in alta tensione isolati con tali dielettrici

La ricerca è stata condotta in collaborazione con il Prof. Ray Bartnikas (IREQ, Canada) e si è poi sviluppata nell'ambito delle attività normative del TC10 dell'IEC. La stessa ricerca ha preso spunto dalla circostanza che gli strumenti comunemente impiegati nell'industria elettrica per la rilevazione delle scariche parziali, in sede di prove di accettazione o di diagnostica di componenti in alta tensione, sono del tipo a banda stretta (NB), potendo lavorare correttamente sino a frequenze di circa 300-400 kHz, mentre i singoli impulsi legati a tale fenomeno comprendono frequenze anche superiori ai centinaia di MHz.

Obiettivo della ricerca è stato quello di confermare la validità di tali prove su componenti in alta tensione con isolamenti liquidi e misti e successivamente mettere a punto setup di prova per la determinazione delle scariche parziali sia in olio isolante che in componenti in alta tensione basati su una strumentazione a larga banda (UWB).

La ricerca si è sviluppata dal 1994 al 2014 dando luogo a 24 contributi scientifici presentati a livello nazionale e internazionale, di cui 13 pubblicate su riviste internazionali (IEEE). L'apporto alla ricerca ed alle pubblicazioni di MP è stato significativo, meritandogli anche nel 2008 l'IEEE Hans Tropper Memorial Lecture, e il coordinamento (Guest Editor) di 9 Special Issues delle IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation.

Su tale tema di ricerca sono state selezionate N.4 pubblicazioni (delle 16) utili per la valutazione del merito (riferimenti [7], [12], [14] e [16] elencati nella Parte XI).

Tema 5 - Comportamento degli isolamenti di componenti elettrici di potenza soggetti a tensioni non sinusoidali

La ricerca si è sviluppata negli anni '90 nell'ambito di Progetti nazionali MURST, il cui coordinatore principale è stato il Prof. Luigi Centurioni. Il contributo dell'Unità di Roma si è indirizzato principalmente allo studio del comportamento di componenti elettrici in alta tensione isolati in olio o carta-olio assoggettati a tensioni non sinusoidali ed è stato condotto anche in collaborazione con il Prof. Ray Bartnikas (IREQ).

La ricerca (1998-2002) ha dato luogo a 6 lavori internazionali di cui uno pubblicato su IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation. L'apporto di MP in tali lavori scientifici è principalmente individuabile nel contributo sperimentale ai risultati raggiunti attraverso le prove eseguite presso i Laboratori di Alte Tensioni e Tecnologie Elettriche dell'Università di Roma.

Tema 6 - Guasti nei trasformatori di grande potenza legati alla presenza di zolfo corrosivo in oli isolanti

La ricerca ha tratto spunto dal verificarsi nel mondo a metà degli anni '90 di un numero estremamente significativo di guasti di grandi trasformatori o reattori shunt. Il lavoro congiunto sviluppato dall'Università di Roma (MP), da TERNA (Dott. Fabio Scatiggio), dalla Sea Marconi di Torino (Dott. Vander Tumiatti) e dalla Rolla Missouri University (Prof. Shubhender Kapila) ha permesso sia di individuare le cause di tali guasti (corrosive sulphur) che successivamente individuare importanti tecniche diagnostiche e contromisure per porre fine a tale fenomeno estremamente grave per i sistemi elettrici. I risultati del lavoro scientifico condotto hanno anche condotto a profonde revisioni normative sia IEC che ASTM.

La ricerca si è sviluppata dal 1997 al 2011, dando luogo a 10 lavori scientifici internazionali di cui 6 pubblicati su IEEE Transactions on Power Delivery o Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. L'apporto individuale di MP, unitamente a quello del Prof. Ray Bartnikas, è stato soprattutto quello di sviluppare un modello (modello termico) delle cause di guasto dei grandi trasformatori da ricondursi alla presenza nell'olio isolante di zolfo corrosivo.

Su tale tema di ricerca sono state selezionate N.5 pubblicazioni (delle 16) utili per la valutazione del merito (riferimenti [9], [10], [11], [13] e [15] elencati nella Parte XI).

Tema 7 - Avanzate tecniche diagnostiche per liquidi isolanti

Tale tema di ricerca è stato condotto nell'ambito delle attività scientifiche della CIGRE (SC-D1) e normative IEC (TC10). Il tema di ricerca si è sviluppato dal 2012 ed è tutt'ora in corso dando luogo a 5 lavori scientifici internazionali di cui 3 pubblicati su IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation.

L'apporto individuale di MP a tali lavori è stato di coordinamento generale tra gruppi di ricerca internazionali, anche grazie alla propria posizione di *Secretary* dell'IEC TC10.

Su tale tema di ricerca sono state selezionate N.3 pubblicazioni (delle 16) utili per la valutazione del merito (riferimenti [1], [5] e [8] elencati nella Parte XI).

Tema 8 - Ottimizzazione della portata di linee elettriche aeree e in cavo e riduzione dei tassi di guasto

Il tema di ricerca, avviato nel 2013, è condotto da MP con il supporto principale di ENEL Distribuzione ed ha la finalità di ridurre il crescente numero di guasti che negli ultimi anni hanno afflitto i giunti dei cavi interrati di media tensione, soprattutto nel periodo estivo. Un importante corollario alla presente ricerca – supportato da Terna – ha invece riguardato l'ottimizzazione delle portate economiche e al limite termico delle linee aeree in alta tensione.

La ricerca è ora in pieno sviluppo anche al fine di contribuire a rivedere l'intera tecnologia dei giunti dei cavi interrati di media tensione.

La ricerca ha portato alla pubblicazione di 8 lavori scientifici presentati a Convegni nazionali ed internazionali.

Su tale tema di ricerca è stata selezionata N.1 pubblicazione (delle 16) utili per la valutazione del merito (riferimento [6] elencato nella Parte XI).

Tema 9 - Life Cycle Assessment di trasformatori e parchi di trasformatori

La ricerca si è sviluppata dal 2011 con il supporto di Terna ed ha il fine principale di dare supporto alla gestione ed alla diagnostica di un grande parco trasformatori in alta tensione (circa 750 unità nel caso di Terna), classificando tali macchine in classi di iso-attenzione. Tale ricerca ha permesso

di definire un Health Index (HI) dinamico, oggi utilizzato da Terna in via sistematica, associato ad ogni singolo trasformatore di potenza. Le metodiche di management e diagnostica sviluppate sono state anche presentate in ambito CIGRE e sono state riprese da altri TSO.

La ricerca in atto ha già portato alla presentazione di 4 lavori scientifici, di cui uno pubblicato su IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation.

Su tale tema di ricerca è stata selezionata N.1 pubblicazione (delle 16) utili per la valutazione del merito (riferimento [4] elencato nella Parte XI).

Tema 10 - Uso degli esteri naturali nei trasformatori di potenza AAT/AT, AT/MT e MT/bt

La ricerca si è avviata nel 2016 con la creazione in Italia di un Gruppo di Lavoro Istituzionale, di cui MP è il coordinatore scientifico. A tale Gruppo di Lavoro partecipano il Comando Nazionale dei Vigili del Fuoco, l'INAIL e l'ISPRA, oltre ai principali dei stakeholders del settore elettrico (Terna, DSO, costruttori di trasformatori quali Getra e Tamini e produttori di liquidi isolanti quali la Cargill americana e la Fratelli Parodi italiana).

La ricerca ha lo scopo di validare le elevate doti di biodegradabilità e l'alto punto di fiamma degli esteri naturali, al fine di diffonderne l'uso nei trasformatori elettrici isolati con tale dielettrico sia relativi alla trasmissione che alla distribuzione al fine di ridurre il rischio di contaminazione ambientale e di incendio in caso di gravi guasti e di sversamenti.

La ricerca si è allargata poi dal 2017 a livello internazionale attraverso la creazione del Gruppo di Lavoro CIGRE WG D1.68, al quale afferiscono TSO e DSO di tutto il mondo e di cui sempre MP è il Convenor.

La ricerca ha portato alla pubblicazione di 8 lavori scientifici presentati a Convegni nazionali ed internazionali.

Su tale tema di ricerca è stata selezionata N.1 pubblicazione (delle 16) utili per la valutazione del merito (riferimento [2] elencato nella Parte XI).

Tema 11 - Elettrodi innovativi per la trasmissione HVDC in cavi sottomarini

Il tema di ricerca è stato sviluppato grazie alla collaborazione con Terna nell'ambito di una analisi progettuale dei grandi collegamenti HVDC in cavo sottomarino. Come noto, in tali sistemi gli anodi rappresentano elementi particolarmente critici a causa dei fenomeni di corrosione a cui sono soggetti. La ricerca avviata nel 2015 ha permesso di sviluppare un prototipo di anodo innovativo, difficilmente attaccabile dalla corrosione elettrochimica.

Su tale tema MP ha pubblicato (2016) un lavoro scientifico su IEEE Transactions on Power Delivery. Un secondo lavoro è in corso di pubblicazione (2018) su ESPR.

Su tale tema di ricerca è stata selezionata N.1 pubblicazione (delle 16) utili per la valutazione del merito (riferimento [3] elencato nella Parte XI).

Tema 12 - La resilienza dei sistemi elettrici

La ricerca è stata promossa dal 2017 da MP, attivando anche un Dottorato di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza" su tale tema.

In questo primo anno di lavoro MP ha affiancato sia e-distribuzione che Terna per mettere a fuoco le criticità del sistema elettrico, soprattutto in caso di eventi calamitosi, quali sismi e fenomeni meteorologici particolarmente avversi, che coinvolgono contemporaneamente più servizi a rete.

Sul tema della resilienza di sistemi e componenti elettrici, MP ha sviluppato due Giornate di Studio in collaborazione con il CEI che si sono svolte a L'Aquila il 21/5/2015 e a Roma il 13/10/2017 e che hanno condotto poi alla preparazione di un numero speciale della Rivista Magazine AEIT, di cui sempre MP è stato il coordinatore. Una terza Giornata di Studio sul tema della resilienza è prevista a Bologna per il 30 Maggio 2018. Ancora, MP è stato incaricato da AEIT di organizzare una Sessione Speciale nell'ambito del 2018 AEIT International Annual Conference che si terrà a Bari nell'Ottobre 2018.

Su tale tema MP ha pubblicato un lavoro scientifico su rivista.

Parte X – Sommario dei Risultati Scientifici

X-A – Sommario pubblicazioni suddivise per collocazione editoriale

Pubblicazioni su Riviste internazionali indicizzate Scopus	38
IEEE Trans. on Electrical Insulation	6
IEEE Electrical Insulation Magazine	1
Trans. on Electrical Energy Systems (ETEP)	1
IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation	22
IEEE Trans. on Power Delivery	6
IEEE Trans. on Plasma Science	1
Others	1
Pubblicazioni in Proceeding di Congressi internazionali indicizzati Scopus	53
Totali Indicizzati Scopus	91
Pubblicazioni indicizzate ma non ancora presenti su Scopus	3
Pubblicazioni non indicizzate Scopus	
Pubblicazioni in Riviste Internazionali non indicizzate Scopus	1
Pubblicazioni in Proceeding di Congressi internazionali non indicizzati Scopus	22
Pubblicazioni in Riviste Nazionali	3
Pubblicazioni in Proceeding di Congressi nazionali	13
Totali non Indicizzati Scopus	39
Totale	133
Books	2
Tesi dottorato (pubblicata)	1
Totale	136

X-B – Sommario pubblicazioni suddivise per collocazione editoriale ed anno

Publicazioni su:	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOT
Riviste internazionali indicizzate Scopus	0	0	0	0	1	0	1	1	3	2	2	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	3	5	1	2	3	0	1	3	1	2	38
IEEE Trans. on Elect. Insulation							1	1	2	2																									6
IEEE Electrical Magazine									1																										1
Trans. on Electrical Energy Systems (ETEP)											1																								1
IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation											1	1		1	1		1		1			1			2	4		1	3			3		2	22
IEEE Trans. on Power Delivery																							1		1	1	1	1					1		6
IEEE Trans. on Plasma Science																														1					1
Others					1																														1
Publicazioni in Proceeding di Congressi Internazionali in Scopus		1	1	1	2	1	3	0	2	2	3		3	1	1	3	1		2	1		2	1	2	3	1	1		1	1	1	4	4	4	53
Totali Prodotti indicizzati Scopus	0	1	1	1	3	1	4	1	5	4	5	1	3	2	2	3	2	0	3	1	0	3	2	2	6	6	2	2	4	1	2	7	5	6	91
Prodotti indicizzati non ancora indicizzati Scopus																																	1	2	3
Publicaz. non indicizzate Scopus																																			
Prodotti in riviste Internazionali non indicizzate Scopus				1																															1
Proceeding Congressi internazionali non indicizzati Scopus	1		1	1	1	2	2		3		2	1	2			1	1													1	1		2		22
Riviste Nazionali non indicizzate							1												1															1	3
Congressi nazionali non indicizzati						2			1	1		1		3			1	1															1	2	13
Totali non Indicizzati Scopus	1	0	1	2	1	4	3	0	4	1	2	2	2	3	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	2	39
Totale	1	1	2	3	4	5	7	1	9	5	7	3	5	5	2	4	4	1	4	1	0	3	2	2	6	6	2	2	4	2	3	7	10	10	133
Books																						1										1			2
Tesi PhD (pubblicata)				1																															1
Totale	1	1	2	4	4	5	7	1	9	5	7	3	5	5	2	4	4	1	4	1	0	4	2	2	6	6	2	2	4	2	3	8	10	10	136

Il totale di 136 prodotti differisce dalla numerazione di cui alla “Parte XI – Lista Generale delle Pubblicazioni” in quanto in essa alcune pubblicazioni sono indicate con numeri seguiti da lettere.

X-C – Indicatori di Impatto

Dalla consultazione del database Scopus in data 11 Aprile 2018 risultano i seguenti indicatori di impatto:

Impact Factor Totale	29,541 (1)
Impact Factor Medio	1,230 (2)
Numero Complessivo di Prodotti	91
Numero Complessivo di Prodotti ultimi 15 anni (2003-2017)	49
Citazioni Totali	979
Numero Medio di Citazione per prodotto	10,8
Indice Hirsch (H)	18
Indice H normalizzato (3)	0,545 (dal 1985 al 2018)

(1) Impact Factor calcolato non comprendendo le pubblicazioni su rivista antecedenti agli anni, di seguito elencati, per cui l'Impact Factor non risulta ancora disponibile:

- IEEE Transactions on Electrical Insulation, anteriormente al 1997.
- IEEE Electrical Insulation Magazine, anteriormente al 1997.
- International Transactions on Electrical Energy Systems (ETEP), anteriormente al 2014.
- IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, anteriormente al 1997.

(2) Impact Factor calcolato come rapporto tra Impact Factor Totale e numero di pubblicazioni su riviste per le quali è disponibile l'Impact Factor

(3) H index diviso per gli anni di anzianità accademica.

Libri

- 1) M. Pompili, P. Schiaffino "Cavi elettrici per il trasporto di energia", Esagrafica Editore, 2005
- 2) B.A. Cauzillo, M. Pompili "Impianti elettrici per l'edilizia", Pàtron Editore, 2015

Parte XI– Lista Generale delle Pubblicazioni

- [1] M. Ciaffi, O. Honorati, A. Inesi, C. Mazzetti, M. Pompili, "Detection and location of faults in power transformer by Gas-Cromatography analysis and partial discharge measurements", Proceeding of 1st International Conference on Insulation Problems in Power Transformer, Lodz (Polonia), Settembre 1984.
- [2] C. Mazzetti, M. Pompili, "An approach to designing a Wind-Power station for rural application", Proceeding IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Madrid (Spagna), 8-10 Ottobre 1985.
- [3] C. Mazzetti, M. Pompili, "Partial discharge inception voltage of insulating oils in power transformer", Proceeding IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Washington DC (U.S.A.), 9-11 Giugno 1986.
- [4] O. Honorati, C. Mazzetti, M. Pompili, "Lightning impulse electric strength of insulating oils in power transformers", Proceeding IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Claymont (U.S.A.), 2-6 Novembre 1986.
- [5] C. Mazzetti, M. Pompili, "Volt-Time characteristics of insulating oils stressed by lightning impulses", Proceeding IEEE 9th International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Salford (U.K.), 27-31 Luglio 1987.
- [6] O. Honorati, C. Mazzetti, M. Pompili, "Electric properties comparative evaluation of insulating oils in power transformers", Proceeding 2nd International Conference on Insulation Problems in Power Transformer, Lodz (Polonia), 16-18 Settembre 1987.
- [7] M. Pompili, "Sviluppo di prove elettriche per la diagnostica e la selezione di oli isolanti per trasformatori", Tesi Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica, 1987 (depositata presso le Biblioteche nazionali di Roma e Firenze).
- [8] C. Mazzetti, M. Pompili, "Partial discharge test for dielectric liquids", Pubblicato su "Przegląd Elektrotechniczny", Rivista Ufficiale della Associazione Elettrotecnica Polacca, N.11-12, 1987.
- [9] Z. Flisowski, C. Mazzetti, C. A. Nucci, M. Pompili, "Il controllo del rischio di danno per fulminazione diretta delle strutture" Riunione Annuale AEI, Catania, Settembre 1987. Pubblicato su "L'Energia Elettrica", N.3, 1988.
- [10] Z. Flisowski, C. Mazzetti, C. A. Nucci, M. Pompili, "Explosion and fire hazard due to lightning stroke into arrangements of structure protection", Proceeding 19th International Conference on Lightning Protection, Graz (Austria), 25-29 Aprile 1988.
- [11] C. Mazzetti, M. Pompili, R. Schifani, "A comparative evaluation of partial discharge inception voltage in power transformer liquids", IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Boston (U.S.A.), 5-8 Giugno 1988.
- [12] E. O. Forster, C. Mazzetti, M. Pompili, "Study of the time to breakdown under impulse condition", Proceeding IEEE 2nd International Conference on Properties and Application of Dielectric Materials, Beijing (CINA), 12-16 Settembre 1988.
- [13] C. Mazzetti, M. Pompili, E. O Forster, "The effect of molecular composition on breakdown voltage and the statistical fluctuation of the time to breakdown under pulse conditions in dielectric fluids", Proceeding 6th International Symposium on High Voltage Engineering, New Orleans (U.S.A.), 28 Agosto - 1 Settembre 1989.
- [14] Z. Flisowski, B. Stanczak, C. Mazzetti, M. Pompili, "Conditions for corona discharge on installation shielded against lightning stroke", Proceeding 6th International Symposium on High Voltage Engineering, New Orleans (U.S.A.), 28 Agosto - 1 Settembre 1989.
- [15] Z. Flisowski, C. Mazzetti, C. A. Nucci, M. Pompili, "Lightning hazard of structures and protection systems efficiency", Proceeding IEEE IAS Annual Meeting, San Diego (U.S.A.), Ottobre 1989.
- [16] M. Pompili, G. M. Veca, "Le linee elettriche di distribuzione in alta tensione e l'ambiente", Atti Congresso Internazionale Energia, Ambiente ed Innovazione Tecnologica, Caracas (Venezuela), 22-26 Ottobre 1989.
- [17] F. Colla, C. Mazzetti, M. Pompili, "Possibilità di impiego di trasformatori di distribuzione in olio ad alto punto di fiamma", Riunione Annuale AEI, Lecce, Ottobre 1989.
- [18] E. O. Forster, C. Mazzetti, M. Pompili, "Electrical breakdown in dielectrics fluids: a review of old a new concept". Pubblicato su "L'Energia Elettrica", Vol. LXVII, N.1, Gennaio 1990.
- [19] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Schifani, "Partial discharge amplitude distribution of power transformer oils", Proceeding IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Toronto

- (Canada), 3-6 Giugno 1990. E. O. Forster, C. Mazzetti, M. Pompili, "Study of the time to breakdown in transformer oil under impulse condition", IEEE Trans. on Electrical Insulation, Vol. 25, N.6, Dicembre 1990.
- [20] M. Pompili, C. Mazzetti, E. O. Forster, "Partial discharge distributions in liquid dielectrics", IEEE Volta Colloquium on Partial Discharge Measurements, Como, Settembre 1990.
- [21] E. O. Forster, C. Mazzetti, M. Pompili, R. Cecere "The effect of molecular structure on the properties of dielectric fluids", Proceeding IEEE 10th International Conference on Conduction and Break-down in Dielectric Liquids, Grenoble (Francia), Settembre 1990. Pubblicato su IEEE Transaction on Electrical Insulation, Vol.26, N.4, Agosto 1991.
- [22] C. Fenimore, K. L. Stricklett, H. Yamashita, H. Kawai, E. O. Forster, M. Pompili, "The inception and structure of prebreakdown streamers in Perfluorinated Polyethers", Proceeding IEEE 10th International Conf. on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Grenoble (Francia), 10-14 Settembre 1990.
- [23] Z. Flisowski, B. Stanczak, C. Mazzetti, M. Pompili, "Hazard of explosion due to upward streamer and secondary discharges at lightning stroke", Proceeding International Conference on Lightning Protection, Interlaken, 1990.
- [24] C. Mazzetti, M. Pompili, E. O. Forster "Electrical conduction, break-down and partial discharges in dielectric fluids. Part 1: Partial Discharges", Proceeding IEEE 3rd International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, Tokyo (Giappone), 8-12 Luglio 1991.
- [25] M. Pompili, C. Mazzetti, E. O. Forster, "Partial discharge distributions in liquid dielectrics", IEEE Transaction on Electrical Insulation, Vol.27, N.1 Febbraio 1992.
- [26] C. Mazzetti, M. Pompili, E. O. Forster "A study of partial discharge measurements in dielectric liquids", rielaborazione del lavoro (24), IEEE Transaction on Electrical Insulation, Vol.27, N.3, Giugno 1992.
- [27] R. Cecere, M. Pompili, C. Mazzetti, "A comparative study of breakdown under pulse conditions in poorly flammable synthetic oils for power transformer". IEEE Electrical Insulation Magazine, Vol. 8, N.1, Gennaio-Febbraio 1992.
- [28] V. Gagliardo, M. Pompili, R. Schifani, "A methodological evaluation on discharge phenomena at different temperatures in internal gaseous interfaces inside filled and unfilled epoxy resins used in HV components", Proceeding 4th IEEE International Conf. on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics, Sestri Levante, 22-25 Giugno 1992.
- [29] M. Pompili, C. Mazzetti, M. Libotte, E. O. Forster, "The effect of the definition used in measuring partial discharge inception voltages", 2nd Volta Colloquium on Partial Discharge Measurements, Como, Agosto 1992.
- [30] M. Pompili, "Valutazione di impatto ambientale per linee elettriche di distribuzione in alta tensione", Atti Riunione Annuale AEI, Maratea, Settembre 1992.
- [31] C. Mazzetti, M. Pompili, H. Yamashita, E. O. Forster, "A comparison of streamer and partial discharge inception voltages in liquids dielectrics", Proceeding IEE 6th Dielectric Materials, Measurements and Applications (IEE 363), Manchester (U.K.), 7-10 Settembre 1992.
- [32] A. Albuja, C. Mazzetti, M. Pompili, U. Ratti, "Partial discharges test as diagnostic tool for electrical insulating materials", Atti 2nd Congresso Internazionale Energia, Ambiente e Innovazione Tecnologica, Roma, Ottobre 1992.
- [33] H. Yamashita, E. O. Forster, M. Pompili, "Streamer formation in Perfluoro Polyether under impulse conditions". IEEE Transaction on Electrical Insulation, Vol. 28, N. 3, Giugno 1993.
- [34] E. O. Forster, H. Yamashita, C. Mazzetti, M. Pompili, L. Caroli, S. Patrissi, "The effect of the electrode gap on breakdown in liquid dielectrics", Proceeding IEEE 11st International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquid, Baden (CH), Luglio 1993.
- [35] S. Patrissi, M. Pompili, H. Yamashita, E. O. Forster, "The effect of consecutive breakdowns in dielectric liquids on the needle point structure", IEEE 11st Internat. Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquid, Baden (CH), Luglio 1993.
- [36] Z. Flisowki, B. Stanczak, C. Mazzetti, M. Pompili, "Rischio di esplosione ed incendio dovuto a scariche parziali durante la fulminazione atmosferica", Riunione Annuale AEI, Ancona, 3-6 Ottobre 1993.
- [37] M. Pompili, C. Mazzetti, M. Libotte, E. O. Forster, "The effect of the definition used in measuring partial discharge inception voltages", IEEE Transaction on Electrical Insulation, Vol. 28, N. 6, Dicembre 1993.

- [38] M. Pompili, C. Mazzetti, E.O. Forster, "A new family of dielectric fluids: the PFPE". Pubblicato in Germania su ETEP, Vol. 4, N. 4, Marzo 1994.
- [39] G. Vettese, M. Libotte, M. Pompili, C. Mazzetti, E. O. Forster, "Ultrahigh frequency study of PD pulses", Proceeding IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Pittsburgh (U.S.A.), 5-8 Giugno 1994.
- [40] E. O. Forster, H. Yamashita, C. Mazzetti, M. Pompili, L. Caroli, S. Patrissi, "Effect of the electrode gap on breakdown in liquid dielectrics", IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 1, N. 3, pp. 440-446, Giugno 1994.
- [41] M. Pompili, A. Mundula, C. Mazzetti, C. Puliti, "Environmental compatibility of PFPE: a family of new dielectric fluids", Proceeding 4th IEEE International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, Brisbane (Australia), 3-8 Luglio 1994.
- [42] H. Yamashita, M. Okumura, K. Yamazawa, M. Pompili, C. Mazzetti, E. O. Forster, "Simultaneous measurements of streamer and PD processes in PFPE", Proceeding 4th IEEE International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, Brisbane (Australia), 3-8 Luglio 1994.
- [43] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "PD pulse shapes arising with needle to liquid-dielectric surface electrode geometries". Lavoro presentato per invito al 3rd Volta Colloquium on Partial Discharge Measurements, Como, Settembre 1994.
- [44] Z. Flisowky, B. Stanczak, B. Kuca, C. Mazzetti, M. Pompili, "Influence of lightning protection system on the explosive mixtures ignition by upward discharges", Proceeding 22nd International Conference on Lightning Protection (ICLP), Budapest, Settembre 1994.
- [45] M. Pompili, P. Fiorini, A. Perrone, "Attuali possibilità offerte dalle leghe di alluminio per conduttori di linee elettriche di distribuzione in alta tensione", Atti Riunione Annuale AEI, Bologna, Ottobre 1994 e pubblicato su A.E.I., Vol. 82, N. 4, Aprile 1995.
- [46] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Early stages of negative partial discharges development in dielectric liquids", IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 2, N. 4, Agosto 1995.
- [47] M. Pompili, A. Mundula, C. Mazzetti, C. Puliti, "The effect of impulse breakdowns on the decomposition products of PFPE: a family of new dielectric fluids", Proceeding IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Virginia Beach (U.S.A.), Ottobre 1995.
- [48] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Simultaneous measurements of PD in oil using conventional narrow band and UltraWide Band systems", Proceeding 12nd IEEE International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Roma (Italy), 15-19 Luglio 1996.
- [49] A. Chianese, F. Pochetti, M. Pompili, C. Mazzetti, U. Ratti, "PCB decontamination of insulating oils and their electrical behaviour evaluation", Proceeding 12nd IEEE International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Roma (Italy), 15-19 Luglio 1996.
- [50] Z. Flisowsky, C. Mazzetti, M. Pompili, "Review of application problems of probabilistic approach to the lightning hazard assessment", Proceeding 23rd International Conference on Lightning Protection, Firenze (Italy), 23-29 Settembre 1996.
- [51] G. Dell'Olio, M. Pompili, E. Garbagnati, "Evaluation of transient temperature rise in a metal structure due to lightning strike: a dynamic approach", Proceeding 23rd International Conference on Lightning Protection, Firenze (Italy), 23-29 Settembre 1996.
- [52] G. Lupò, L. Egiziano, V. Tucci, M. Vitelli, C. Mazzetti, M. Pompili, "Fractal analysis for discharge growth in liquid dielectrics", Proceeding IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, S. Francisco (U.S.A.), Novembre 1996.
- [53] M. Pompili, "Soluzioni a basso impatto ambientale per il riclassamento a 150 kV di esistenti linea a 60 kV attraverso l'impiego di conduttori in lega di alluminio", Atti 97^o Riunione Annuale AEI, Baveno (Italy), Maggio 1997.
- [54] Z. Flisowski, G.B. Lo Piparo, C. Mazzetti, M. Pompili, B. D'Elia, "L'analisi dei rischi dovuti a scariche atmosferiche: evoluzione del metodo probabilistico e problemi di applicazione", Atti 97^o Riunione Annuale AEI, Baveno (Italy), Maggio 1997.
- [55] C. Bartoletti, S. Cara, V. Di Luozzo, V. Dipierri, G. Fazio, P. Martinelli, M. Pompili, D. Sacerdoti, G. Sacerdoti "Diagnosi acustica degli accessori dei cavi MT", Atti 97^o Riunione Annuale AEI, Baveno (Italy), Maggio 1997.

- [55a] K. Miyano, K. Yamazawa, M. Pompili, C. Mazzetti, H. Yamashita, "Characteristics of streamers in perfluoro liquids", Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Annual Report, 1997.
- [55b] C. Mazzetti, M. Pompili, R. Bartnikas, "Editorial: Dielectric Liquids", IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 5, N. 3, p. 305, 1997.
- [56] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Simultaneous ultra-wide and narrow band detection of partial discharge pulses in dielectric liquids", IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 5, pp. 402-407, 1998.
- [57] F. Colla, M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Partial discharge behaviour of oil impregnated paper bushings", Proceeding IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Arlington (U.S.A.), 7-10 Giugno 1998.
- [58] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Partial discharge pulse epoch distribution in dielectric liquids and impregnated papers under ac conditions", Proceeding IEEE 13th International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Nara (Japan), 20-25 Luglio 1999.
- [59] M. Pompili, C. Mazzetti, U. Ratti, F. Colla, R. Bartnikas, "Aging of dielectric Liquid-Impregnated-Paper insulated bushings under voltage switching surges", Proceeding 13th IEEE International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Nara (Japan), 20-25 Luglio 1999.
- [60] M. Yarmarkin, M. Pompili, C. Mazzetti, Z. Flisowski, B. Kuca, "Hazard for electronic equipment near to transmission lines struck by lightning", Proceeding International Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Londra (U.K.), 23-27 Agosto 1999.
- [61] M. Pompili, "Partial Discharge studies in dielectric liquids: a review of old and new concepts". Invited Lecture (oral), 13th IEEE International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Nara (Japan), 20-25 Luglio 1999.
- [62] M. Pompili, C. Mazzetti, F. Colla, R. Bartnikas, "Comparitive aging characteristics of impregnated paper bushings of different thickness subjected to switching surges", Proceeding IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Anaheim, CA (U.S.A.), 2-5 Aprile 2000.
- [63] Z. Flisowski, C. Mazzetti, M. Pompili, B. D'Elia, R. Tommasini "Risk assessment method for the need of protection against lightning overvoltages on lines entering the structure", Proceeding 25th International Conference on Lightning Protection, Rodos (Grecia), Settembre 2000.
- [64] M. Pompili, "Stato dell'arte e sviluppi futuri nel settore normativo dei fluidi isolanti", Atti Giornata di Studio CEI – AEI "Sviluppi Tecnologici e Normativi nel Settore dei Fluidi Isolanti", Milano, 7 Novembre 2000.
- [65] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Phase relationship of partial discharge pulses in dielectric liquids under ac conditions". Lavoro presentato per invito al 4th Volta Colloquium on Partial Discharge Measurements, Como, Novembre 1997. Pubblicato negli U.S.A. su IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 7, N. 1, Febbraio 2000.
- [66] C. Mazzetti, M. Pompili, B. D'Elia, "Disturbi prodotti dal LEMP nei sistemi elettrici di una struttura", Atti Riunione Annuale AEI, Padova (Italy), Ottobre 2001.
- [67] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "PD behaviour in switching-surge-aged oil-paper capacitor bushing insulation". Pubblicato negli U.S.A., IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 9, N. 1, Febbraio 2002.
- [68] M. Pompili, P. Angelini, C. Puliti "Il caso PCB: ultime disposizioni legislative ed incertezze applicative", Tuttonormel, N. 3, Marzo, 2002.
- [69] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Campi, R. Bartnikas, "Effect of reduced viscosity on the electrical characteristics of transformer and switchgear oils", Proceeding IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Boston (U.S.A.), 7-10 Aprile 2002.
- [70] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Characteristics of the partial discharge pulse burst in transformer and switchgear oil", 14th IEEE International Conference on Conduction and Breakdown in Dielectric Liquids, Graz (Austria), Luglio 2002.
- [71] M. Pompili, R. Campi, "A study of electrical characteristics of mineral transformer oils with reduced and increased viscosity", Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Annual Report, pp. 84-87, 2003.
- [72] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Partial discharge pulse sequence patterns and cavity development times in transformer oils under ac conditions", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 12 (2), pp. 395-403, 2005.

- [73] M. Marzinotto, C. Mazzetti, M. Pompili, P. Schiaffino, "EPR lifetime under impulsive voltage stress", Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, 2005, pp. 26-29, 2005.
- [74] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Testing, evaluation and standardisation of transformer oils" 2005 IEEE International Conference on Dielectric Liquids, ICDL 2005, pp. 361-364, 2005.
- [75] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "PD pulse burst characteristics of transformer oils", IEEE Transactions on Power Delivery, 21 (2), pp. 689-698, 2006.
- [76] M. Marzinotto, C. Mazzetti, M. Pompili, P. Schiaffino, "Impulsive strength of power cables with different XLPE compounds", Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, pp. 233-236, 2006.
- [77] V. Tumiatti, R. Maina, F. Scatiggio, M. Pompili, R. Bartnikas, "Corrosive sulphur in mineral oils: Its detection and correlated transformer failures", Conference Record of IEEE International Symposium on Electrical Insulation, 2007, pp. 400-402, 2007.
- [78] M. Marzinotto, G. Mazzanti, C. Mazzetti, M. Pompili, C. Santulli, P. Schiaffino, "Investigation on thermal endurance of PVC compounds for low voltage cable insulation", Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, pp. 49-52, 2007.
- [79] F. Scatiggio, V. Tumiatti, R. Maina, M. Tumiatti, M. Pompili, R. Bartnikas, "Corrosive sulfur in insulating oils: Its detection and correlated power apparatus failures", IEEE Transactions on Power Delivery, 23 (1), pp. 508-509, 2008.
- [80] V. Tumiatti, R. Maina, F. Scatiggio, M. Pompili, R. Bartnikas, "In service reduction of corrosive sulfur compounds in insulating mineral oils", Conference Record of IEEE International Symposium on Electrical Insulation, pp. 284-286, 2008.
- [81] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Partial discharge inception voltage measurements in dielectric liquids", 2008 IEEE International Conference on Dielectric Liquids, ICDL 2008.
- [82] M. Pompili, "Partial discharge measurements in dielectric liquids", 2008 IEEE International Conference on Dielectric Liquids, ICDL 2008.
- [83] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "PD pulse burst behavior of a transformer type synthetic organic ester fluid", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 15 (6), pp. 1498-1506, 2008.
- [84] R. Bartnikas, M. Pompili, "Partial discharge measurements", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 15 (6), p. 1487, 2008.
- [85] F. Scatiggio, V. Tumiatti, R. Maina, M. Tumiatti, M. Pompili, R. Bartnikas, "Corrosive sulfur induced failures in oil-filled electrical power transformers and shunt reactors", IEEE Transactions on Power Delivery, 24 (3), pp. 1240-1248, 2009.
- [86] F. Scatiggio, M. Pompili, R. Bartnikas, "Oils with presence of corrosive sulfur: Mitigation and collateral effects", 2009 IEEE Electrical Insulation Conference, EIC 2009, pp. 478-481, 2009.
- [87] M. Pompili, "Partial discharge development and detection in dielectric liquids", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 16 (6), pp. 1648-1654, 2009.
- [88] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Editorial: Dielectric liquids", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 16 (6), p. 1505, 2009.
- [89] M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, "Comparative PD pulse burst characteristics of transformer type natural and synthetic ester fluids and mineral oils", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 16 (6), pp. 1511-1518, 2009.
- [90] R. Maina, V. Tumiatti, M. Pompili, R. Bartnikas, "Corrosive sulfur effects in transformer oils and remedial procedures", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 16 (6), pp. 1655-1663, 2009.
- [91] R. Maina, V. Tumiatti, M. Pompili, R. Bartnikas, "Dielectric loss characteristics of copper-contaminated transformer oils" IEEE Transactions on Power Delivery, 25 (3), pp. 1663-1677, 2010.
- [92] F. Scatiggio, R. Maina, V. Tumiatti, M. Pompili, R. Bartnikas, "Long term stability of insulating mineral oils following their corrosive sulfur removal", Conference Record of IEEE International Symposium on Electrical Insulation, 2010.
- [93] F. Scatiggio, M. Pompili, R. Bartnikas, "Effects of metal deactivator concentration upon the gassing characteristics of transformer oils", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 18 (3), pp. 701-706, 2011.

- [94] R. Maina, V. Tumiatti, F. Scatiggio, M. Pompili, R. Bartnikas, "Transformers surveillance following corrosive sulfur remedial procedures", IEEE Transactions on Power Delivery, 26 (4), pp. 2391-2397, 2011.
- [95] M. Baur, M. Pompili, R. Bartnikas, "A comment on the test methods for the breakdown voltage of dielectric liquids", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 19 (5), pp. 1482-1484, 2012.
- [96] M. Pompili, R. Bartnikas, "On partial discharge measurement in dielectric liquids", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 19 (5), pp. 1476-1481, 2012.
- [97] M. Pompili, R. Bartnikas, "Dielectric liquids", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 19 (5), p. 1475, 2012.
- [98] M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, L. Landolfi, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, M. Pompili, "Prospective installation of EV charging points in a real LV network: Two case studies", 2012 IEEE International Energy Conference and Exhibition, ENERGYCON 2012, pp. 725-730, 2012.
- [99] F. Scatiggio, M. Pompili, "Health index: The TERNA's practical approach for transformers fleet management", 2013 IEEE Electrical Insulation Conference, EIC 2013, pp. 178-182, 2013.
- [99a] M. Pompili, A. Posati "Multiconductors 400 kV Overhead Lines and their Environmental Impacts", International Symposium CIGRE 2013, Auckland (NZ), September 2013;
- [100] M. Baur, M. Pompili, "Pre-energizing effect on breakdown voltage test for insulating liquids", Proceedings of the 2014 IEEE 18th International Conference on Dielectric Liquids, 2014.
- [101] M. Pompili, R. Bartnikas, "Gas formation in transient cavities undergoing PD pulse burst discharges in transformer oils", IEEE Transactions on Plasma Science, 42 (6), pp. 1697-1703, 2014.
- [102] A. Sturchio, G. Fioriti, M. Pompili, B. Cauzillo, "Failure rates reduction in SmartGrid MV underground distribution cables: Influence of temperature", 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014.
- [102a] F. Scatiggio, M. Pompili, "Health Index: the TERNA's Practical Approach for Transformers Fleet Management", CIGRE 2014.
- [102b] M. Pompili, R. Bartnikas "Dielectric Liquids", IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 22, N. 5, p. 2400, 2015.
- [103] M. Baur, L. Calcara, M. Pompili, "Scatter Reduction of the 50-60 Hz Breakdown Voltage Test for Insulating Liquids", IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 22, N. 5, pp. 2401-2407, 2015.
- [104] M. Pompili, F. Scatiggio, "Classification in Iso-Attention Classes of HV Transformer Fleets", IEEE Transaction on Dielectric and Electrical Insulation, Vol 22, N. 5, pp. 2676-2683, 2015.
- [105] A. Sturchio, G. Fioriti, V. Salusest, L. Calcara, M. Pompili, "Thermal Behavior of Distribution MV Underground Cables", Annual Meeting AEIT 2015 – Napoli (Italy).
- [106] L. Calcara, M. Pompili, B. Cauzillo, "Ampacity of MV Underground Cables: the Influence of Thermal Soil Resistivity", 2015 International Youth Conference on Energy, May 2015 – Pisa (Italy).
- [107] M. Pompili, B.A. Cauzillo, "Innovative Electrodes for HVDC Submarine Cables", IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 31, pp. 1310-1316, 2016.
- [108] B.A. Cauzillo, M. Pompili, D. Lauria, S. Quaia, "Technical-economic comparison between three and four-conductor bundled 380 kV OHLs", International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM, Vol. 1, pp. 354-358, 2016.
- [109] F. Scatiggio, M. Pompili, "Evaluation of vegetable ester for filling large power transformers", Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Dielectrics, ICD 2016, Vol.1, pp. 1052-1056, 2016.
- [110] M. Pompili, "Editorial: Partial discharge measurement and interpretation", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 24, p.1, 2016.
- [111] L. Calcara, B.A. Cauzillo, M. Pompili, "Sicurezza e Resilienza dei Sistemi Elettrici", Special Issue, Magazine AEIT 2016.
- [112] M. Pompili, L. Calcara, M. Mazzaro, "Oil Filled Transformers Fires: Statistics and Advantages in the Use of Natural Esters", Proceedings of My Transfo 2016, Turin (Italy), 2016.
- [113] M. Pompili, L. Calcara, A. Sturchio, F. Catanzaro, "Natural Esters Distribution Transformers: a Solution for Environmental and Fire Risk Prevention", AEIT Annual Meeting, 2016.

- [114] R. Lamedica, M. Pompili, B.A. Cauzillo, S. Sangiovanni, L. Calcara, A. Ruvio, "Instrument Voltage Transformer Time-Response to Fast Impulse", International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Belo Horizonte, Brazil, 2016.
- [115] E. Bemporad, S. Berardi, L. Calcara, G. D'Addato, D. De Bartolomeo, M. Falconi, A. Ledda, M. Mazzaro, M. Pompili, A. Vecchio, "Isolanti nei Trasformatori di Potenza: Potenziali Benefici nell'Uso di Fluidi Innovativi", Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali (VGR), Roma, 2016.
- [116] M. Pompili, L. Calcara, "Power Electrical Transformers and Risk Reduction by Using Natural Esters", IEEE XXIII International Congress on Electronics, Electrical Engineering and Computing (INTERCON), Piura (Perù), 2016.
- [117] F. Scatiggio, L. Calcara, M. Pompili, "Risk Prevention for HV Transformers: Beyond the Health Index", IEEE Electrical Insulation Conference (EIC), 2016.
- [118] L. Calcara, B.A. Cauzillo, M. Pompili, "Soil Thermal Gradient due the Ambient Temperature and its Correlation with Failure of MV Underground Cables", First SEERC Power Conference, Portoroz, Slovenia, 2016.
- [119] L. Calcara, S. Sangiovanni, M. Pompili, "MV Underground Cables: Effects of Soil Thermal Resistivity on Anomalous Working Temperatures", International Annual Conference AEIT, Cagliari (Italy), 2017.
- [120] F. Muzi, Z. Bayasgalan, L. Calcara, S. Sangiovanni, M. Pompili, "The Prosumer Role in the Global Decarbonization", IEEE-ISGT, Turin, Italy, 2017.
- [121] E. Bemporad, S. Berardi, L. Calcara, A. Ledda, M. Pompili, "Liquidi Isolanti nei Trasformatori di Potenza: Aspetti di Sicurezza per i Lavoratori", 23rd Convegno di Igiene Industriale "Le Giornate di Corvara", Corvara (BZ), 2017.
- [122] E. Bemporad, S. Berardi, L. Calcara, M. Falconi, A. Ledda, M. Pompili, A. Vecchio, "Trasformatori di potenza: contaminazioni a seguito di sversamenti di oli minerali e potenziali vantaggi nell'impiego di esteri naturali", SiCon 2017 - Siti Contaminati, Roma, 2017.
- [123] L. Calcara, M. Pompili, F. Muzi, "Standard Evolution of Partial Discharge Detection in Dielectric Liquids", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 24, Issue 1, pp. 2-6, 2017.
- [124] G. Parise, R. Lamedica, M. Pompili, L. Parise, "Electrical Business Continuity Management: Towards a code", IEEE/IAS 53rd Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference, I and CPS 2017.
- [125] M. Mazzaro, D. De Bartolomeo, L. Calcara, M. Pompili, F. Scatiggio, A. Vailant, M. Rebolini, E. Bemporad, S. Berardi, A. Ledda, M. Falconi, A. Vecchio, A. Sturchio, M. Salvadori, F. Mauri, "Power Transformer Fire and Environmental Risk Reduction by Using Natural Esters", International Conference on Dielectric Liquid (ICDL), Manchester (UK), 2017.
- [126] M. Baur, J. Knauel, L. Calcara, M. Pompili, "Insulating Liquids Breakdown Voltage Determination: Test Method Efficiency", International Conference on Dielectric Liquid (ICDL), Volume 2017-January, Pages 1-4, Manchester (UK), 2017.

Libri

- 1) M. Pompili, P. Schiaffino "Cavi elettrici per il trasporto di energia", Esagrafica Editore, 2005
- 2) B.A. Cauzillo, M. Pompili "Impianti elettrici per l'edilizia", Pàtron Editore, 2015

Parte XII– Pubblicazioni utili ai fini della valutazione scientifica

Rif.		Cit.	IF (1)
1	L. Calcara, M. Pompili, F. Muzi, “Standard Evolution of Partial Discharge Detection in Dielectric Liquids”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 24, Issue 1, pp. 2-6, 2017 - DOI: 10.1109/TDEI.2016.006499	5	2,115 (2)
2	M. Mazzaro, D. De Bartolomeo, L. Calcara, M. Pompili, F. Scatiggio, A. Vailant, M. Rebolini, E. Bemporad, S. Berardi, A. Ledda, M. Falconi, A. Vecchio, A. Sturchio, M. Salvadori, F. Mauri, "Power Transformer Fire and Environmental Risk Reduction by Using Natural Esters", International Conference on Dielectric Liquid (ICDL), Manchester (UK), 2017 - DOI: 10.1109/ICDL.2017.8124694	0	-
3	M. Pompili, B.A. Cauzillo, “Innovative Electrodes for HVDC Submarine Cables”, IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 31, pp. 1310-1316, 2016 - DOI: 10.1109/TPWRD.2015.2472461	1	3,218
4	M. Pompili, F. Scatiggio, “Classification in Iso-Attention Classes of HV Transformer Fleets”, IEEE Transaction on Dielectric and Electrical Insulation, Vol 22, N. 5, pp. 2676-2683, 2015 - DOI: 10.1109/TDEI.2015.005252	1	1,306
5	M. Baur, L. Calcara, M. Pompili, “Scatter Reduction of the 50-60 Hz Breakdown Voltage Test for Insulating Liquids”, IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 22, N. 5, 2401-2407, 2015 - DOI: 10.1109/TDEI.2015.005471	6	1,306
6	A. Sturchio, G. Fioriti, V. Salusest, L. Calcara, M. Pompili, “Thermal Behavior of Distribution MV Underground Cables”, Annual Meeting AEIT 2015 – Napoli (Italy) - DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415247	1	-
7	M. Pompili, R. Bartnikas, “On partial discharge measurement in dielectric liquids”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 19 (5), art. no. 6311489, pp. 1476-1481, 2012 - DOI: 10.1109/TDEI.2012.6311489	26	1,360
8	M. Baur, M. Pompili, R. Bartnikas, “A comment on the test methods for the breakdown voltage of dielectric liquids”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 19 (5), art. no. 6311490, pp. 1482-1484, 2012 - DOI: 10.1109/TDEI.2012.6311490	7	1,360
9	F. Scatiggio, M. Pompili, R. Bartnikas, “Effects of metal deactivator concentration upon the gassing characteristics of transformer oils”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 18 (3), art. no. 5931055, pp. 701-706, 2011 - DOI: 10.1109/TDEI.2011.5931055	17	1,094
10	R. Maina, V. Tumiatti, F. Scatiggio, M. Pompili, R. Bartnikas, “Transformers surveillance following corrosive sulfur remedial procedures”, IEEE Transactions on Power Delivery, 26 (4), art. no. 5941023, pp. 2391-2397, 2011 - DOI: 10.1109/TPWRD.2011.2157177	22	1,353
11	R. Maina, V. Tumiatti, M. Pompili, R. Bartnikas, “Dielectric loss characteristics of copper-contaminated transformer oils” IEEE Transactions on Power Delivery, 25 (3), art. no. 5443546, pp. 1673-1677, 2010 - DOI: 10.1109/TPWRD.2010.2043693	24	1,415
12	M. Pompili, “Partial discharge development and detection in dielectric liquids”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 16 (6), art. no. 5361585, pp. 1648-1654, 2009 - DOI: 10.1109/TDEI.2009.5361585	32	0,848
13	F. Scatiggio, V. Tumiatti, R. Maina, M. Tumiatti, M. Pompili, R. Bartnikas, “Corrosive sulfur induced failures in oil-filled electrical power transformers and shunt reactors”, IEEE Transactions on Power Delivery, 24 (3), pp. 1240-1248, 2009 - DOI: 10.1109/TPWRD.2008.2005369	74	1,161
14	M. Pompili, C. Mazzetti, R. Bartnikas, “Comparative PD pulse burst characteristics of transformer type natural and synthetic ester fluids and mineral oils”, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 16 (6), art. no. 5361569, pp. 1511-1518, 2009 - DOI: 10.1109/TDEI.2009.5361569	29	0,848

